± 4563 cv 200

военно-статистическое

OBO3PBHIE

петербургскаго военнаго округа.

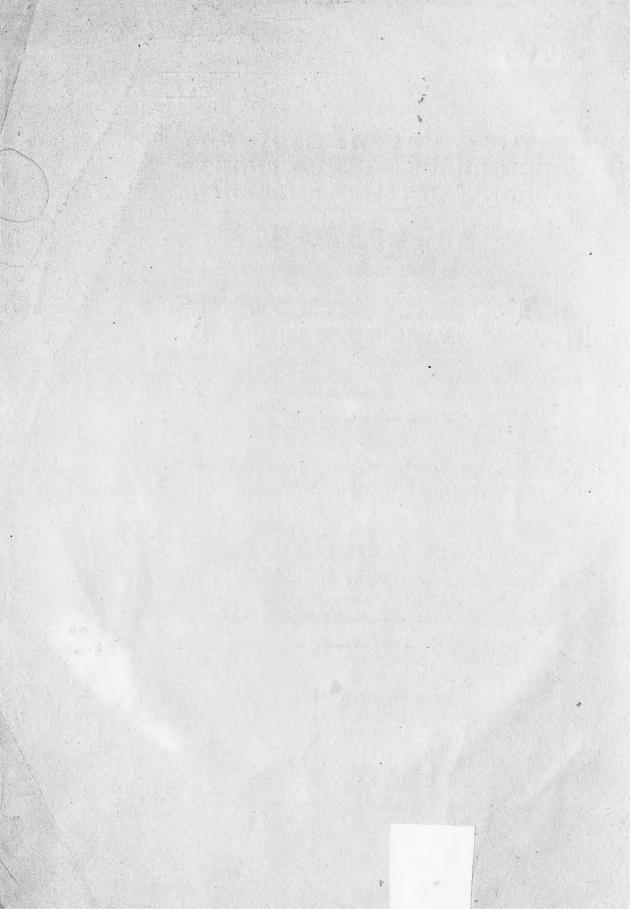
ФУНДВМЕНТЕЛЬНЯЯ

СОСТАВЛЕНО ПРИ ШТАБЪ ВОЙСКЪ ГВАРДІИ И ПЕТЕРБУРГ-СКАГО ВОЕННАГО ОКРУГА.

ЧАСТЬ I.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія штаба войскъ гвардін и Петербургскаго военнаго округа. 1884.



4563

BOEHHO-CTATII CTH YECKOE

ОБОЗР БНІЕ

ПЕТЕРБУРГСКАГО ВОЕННАГО ОКРУГА.

СОСТАВЛЕНО ПРИ ШТАБЪ ВОЙСКЪ ГВАРДІИ И ПЕТЕРБУРГ-СКАГО ВОЕННАГО ОКРУГА.

ЧАСТЬ І.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ,

Типографія штаба войскъ гвардін и Петербургскаго военнаго округа. 1884.

Госуд, публичная историческая библистена РОФСР 1977г.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Присутствіе столицы Имперіи на территоріи Петербургскаго военнаго округа, при ея расположеніи вблизи государственной морской границы, придаетъ ему первостепенное военное значение. Тъмъ не менъе необходимость серьезнаго изучения округа въ военномъ отношени по послъдняго времени сознавалась только въ минуту внъшней опасности, когда наскоро собирались свъдънія военнаго характера для принятія мірь обороны побережнаго пространства. Такъ, въ 1854 — 55 годахъ быль образовань временной Балтійскій комитеть, а въ 1878 году были вновь произведены усиленныя рекогносцировки пограничной зоны. Берлинскій договоръ остановиль приготовленія къ войнь, но мысль о составленіи военно-статистическаго обозрѣнія округа укрѣцилась. ЕГО ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЫСОЧЕСТВУ, вынѣ благополучно царствующему ГОСУДАРЮ ИМПЕРАТОРУ, со вступленіемъ въ 1880 году въ командование войсками округа, благоугодно было повелъть приступить къ составлению военно-статистического обозрънія. Трудъ этотъ быль возложень на особую коммисію, состоявшую изъ руководителя, Свиты Его Величества генераль-маюра Бобрикова, и составителей: генеральнаго штаба полковниковь Маслова и Сахарова и подполковника Палицына, при содъйствіи имъ по спеціальнымъ вопросамъ докторовъ медицины: Архангельского и Судакова и секретаря окружнаго интендантскаго управленія подполковника Ельчанинова.

При отсутствии сколько нибудь обработанных трудовь по общей статистикъ для съверной части Европейской Россіи и неполнотъ военно-архивныхъ свъдъній, составители не могли ограничиться одною переработкою печатнаго или письменнаго матеріала и сборомъ статистическихъ данныхъ при посредствъ мъстныхъ административныхъ учрежденій, по обязательной программъ (¹). Они ръшились заполнить пробълы свъдъній, какъ спеціально военныхъ, такъ и общей статистики, путемъ личныхъ рекогносцировокъ мъстности и сборомъ статистическихъ данныхъ на мъстъ. Выдъляя затъмъ часть территоріи, имъющую значеніе въ отношеніи защиты побережья или обороны подступовъ къ столицъ, составители ограничили ее примърною линіею отъ Ладожскаго озера по р. Волхову, оз. Ильменю и р. Ловати, описавъ эту часть съ особенною тщательностью и подробностью.

Въ отношении выяснения обороны морской границы, рекогносцировки 1878 года давали прерывчатыя свъдъния объ южномъ побережьъ Финскаго залива (отъ Конорскаго залива) и о береговой полосъ Балтийскаго моря; въ смыслъ-же изслъ-

⁽¹⁾ Программа эта выработана бывшимъ Совъщательнымъ комитетомъ Генеральнаго штаба еще въ 1865 году.

дованія способовь защиты подступовь къ столицѣ существовало лишь обозрѣніе мѣстности къ сѣверу отъ нея, составленное въ 1855 году, коимъ воспользоваться было нельзя, вслѣдствіе устарѣлости данныхъ. По указаніямъ Командующаго войсками гвардіи и Петербургскаго военнаго округа, ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА Великаго Князя ВЛАДИМІРА АЛЕКСАНДРОВИЧА, въ 1881 году была произведена рекогносцировка всей мѣстности южныхъ подступовъ къ столицѣ, а въ 1882 году изслѣдовано пространство отъ нея къ сѣверу (¹).

Добытый такимъ способомъ, благодаря высокому покровительству ИХЪ ИМПЕРАТОРСКИХЪ ВЫСОЧЕСТВЪ, Августъйшихъ Командующихъ войсками
гвардіи и Петербургскаго военнаго округа, свъжій матеріаль далъ возможность
составителямъ выполнить намъченную работу. При этомъ нъкоторые отдълы оказались довольно широко развитыми, но такое отступленіе отъ программы,
происшедшее отъ введенія въ текстъ вновь сдъланныхъ описаній пространствъ
важнаго военнаго характера, несомнънно, не можетъ ронять общаго достоинства
труда.

Болье подробно изложень отльль I «Свыдынія Географическія и Топографическія» (2), основными военными матеріалами котораго послужили рекогносцировки офицеровъ генеральнаго штаба 1878, 1881 и 1882 годовъ. При обзоръ западной морской границы приняты во внимание описание границы, составленное чинами пограничной стражи въ 1882 году, и данныя Гидрографического департамента, между которыми нашлось много новыхъ описательныхъ свёдёній о берегахъ, портахъ, судовыхъ стоянкахъ, маякахъ, спасательныхъ станціяхъ и проч. Нѣсколько устаръвшія данныя лоціи Балтійскаго моря дополнены по гилрографическимъ картамъ, исправленнымъ по 1-е Января 1882 г., и по отчетамъ Лиректора Гипрографическаго Департамента, также извлеченіями изъ германской лоціи этого моря, изданія 1881 года, а данныя доціи Съвернаго океана — интересными свъдъніями, почерпнутыми изъ отчета о плаваніи Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Алексвя Александровича въ 1870 году, описанія плаванія въ устью р. Печоры капитана Стерри, того же времени, экспедиціи Норденшильда изъ Тромсе черезъ Карское море 1875 — 76 годовъ и нъкоторыхъ статей о плаваніи въ нашихъ ствервыхъ водахъ. Данныя о соленности воды Балтійскаго моря доставлены докторомъ Шмидтомъ. Свъдънія о замерзаніи портовъ были получены изъ Главной физической обсерваторіи, но для выводовъ о времени навигаціи приведены лоцманскія замітки по этому предмету. При обзоріз поверхности рекогносцировочныя работы пополнены спеціальными данными министерствъ Путей Сообщенія и Государственныхъ Имуществъ: отъ перваго заим-

⁽¹⁾ Рекогносцировки произведены самими составителями обозрвнія, при участін офицеровь старшаго курса бывшаго учебнаго кавалерійскаго эскадрона.

⁽²⁾ Составитель генеральнаго штаба полковникъ Масловъ.

ствованы свёдёнія о свойствё рёкъ, гидротехническихъ сооруженіяхъ, канадахъ и проч., а отъ послъдняго свъдънія о лъсахъ, болотахъ и т. д.; при массъ болотистыхъ пространствъ въ округъ особенно были драгоцънны труды начальника съверной экспедиціи И. Августиновича. Для описанія озеръ Ладожскаго и Онежскаго послужиль почтенный трудь А. П. Андреева. По орографін округа не мало интересныхъ и поучительныхъ данныхъ заимствовано изъ обстоятельнаго и новъйшаго описанія Эстакидін. О состоянін укръпленій на приморской границъ округа собраны были свъдънія изъ дълъ Главнаго Инженернаго Управленія. Главнымъ источникомъ для обзора климата (1) послужили изданія Императорской Академіи Наукъ, Метеорологическій сборникъ и сочиненіе К. Веселовскаго «О климатъ Россіи». Часть санитарная составлена преимущественно по свъдъніямъ Медицинскаго департамента министерства Внутреннихъ Дълъ, спеціальнымъ его изданіямъ и медикотопографическимъ описаніямъ нѣкоторыхъ мѣстностей. При малочисленности врачебнаго персопала въ земскихъ учрежденіяхъ, данныя о бользненности и смертности народонаселенія весьма скудны, почему научнаго значенія не имъють, но для нуждь войсковаго обихода полезны, особенно при расквартированіи и принятіи м'юръ къ огражденію здоровья войскъ отъ вреднаго вліянія мъстныхъ климатическихъ условій. Большею точностью отличаются лишь свёдёнія о холерныхъ эпидеміяхъ, извлеченныя изъ архива Мелицинскаго департамента.

Матеріаломъ для составленія отдёла II «Сепдинія по комплектованію войска» (2) главнымъ образомъ послужили свъдънія центральнаго и губернскихъ статистическихъ комитетовъ. Свъдънія эти, весьма цънныя сами по себъ, не могли однако удовлетворить всъхъ требованій программы, для выполненія которой приходилось иногда дълать пропорціональныя вычисленія. Данныя о числительности населенія двухъ качествъ: для Петербурга и Эстляндской губерніи — болье достовърны, такъ какъ основаны на переписи 1881 года, для остальнаго-же пространства округа-вычислены по приращенію, Отсутствіе матеріала заставило ограничить таблицу населенія мужскаго пола позанятіямъ другою, съ приблизительнымъ указаніемъ лишь рода ремесла и только для главнъйшихъ населенныхъ пунктовъ. Таблица состава населенія мужскаго пола по сословіямъ выпущена, какъ не имъющая, послъ введенія общеобязательной воинской повинности, военнаго значенія. Свъдънія уъздныхъ воинскихъ начальниковъ по призывамъ послужили матеріаломъ въ составленію таблицы по категоріямъ, замѣнившей програмную таблицу подлежащихъ общеобязательной воинской повинности. Этнографическій составъ мужскаго населенія разработанъ частью по даннымь о

⁽¹⁾ Обзоръ этотъ составленъ докторомъ медицины Архангельскимъ.

⁽²⁾ Составители: генеральнаго штаба полковникъ Сахаровъ и докторъ медицины Архангельскій.

племенномъ составъ новобранцевъ восьми призывовъ, періода 1874—81 годовъ, частью по труду А. Риттиха. Выводы о ростъ и физической годности населенія къ военной службъ сдъланы по даннымъ многольтняго осмотра призывныхъ къ отбыванію воинской повинности. Свъдънія о бользняхъ и тълесныхъ недостаткахъ, послужившихъ причиною признанія негодности къ военной службъ, заимствованы изъ дълъ Медицинскаго департамента.

При составленіи III отділа «Свидниія по расположенію войска» (1) въ основаніе было положено условіе дать такую группировку свёдёніямъ, дополненнымь и освыженнымь рекогносцировками, чтобы пользование ими какь въ мирное, такъ и въ военное время не представляло затрудненій. При этомъ таблица населенныхъ пунктовъ развита добавленіемъ свъдъній по убздно; вновь составлена таблица о помъщичьихъ усадьбахъ и постоялыхъ дворахъ; свъдънія о сельскихъ поселкахъ выдълены въ особую статью и разобраны подробно, съ распредъленіемъ поселковъ по волостямъ и составленіемъ для последнихъ особой карты. Свътънія о заболъваемости въ войскахъ извлечены изъ мъсячныхъ и головыхъ въломостей о заболъваемости, смертности и выключенныхъ въ неспособные въ войскахъ округа, помъщаемыхъ въ отчетахъ Главнаго и Петербургскаго Окружнаго Военно-Мелипинскихъ инспекторовъ за періодъ времени съ 1865 по 1881 гг. Прибавлена статья о развитіи болъзненности и смертности въ войскахъ. Краткія свъдънія о дагерихъ, какъ имъющихъ мало общаго съ изслъдуемымъ вопросомъ, перенесены въ приложенія отпъла. Ланныя о состояній казарменныхъ помъщеній, образовавшія общирную таблицу, отнесены, для уменьшенія текста, тоже въ приложенія,

Для отдёла 17 «Сепопнія по передвиженію войска» (2) данныя административных и земских учрежденій, военно-топографических и статистических трудовь были въ значительной степени исправлены и дополнены свёдёніями новейших рекогносцировокъ. Въ особенности подробный обзоръ сдёланъ путямъ раіона сухопутных подступовъ къ столице и всесторонне изследованы две важнейшія въ военномъ отношеніи линіи желёзных дорогъ: Варшавская и Балтійскан; дли остальнаго пространства приведены лишь главнейшіе пути, а описаніе прочихъ желёзныхъ дорогъ составлено безъ топографическаго обзора мѣстности. Маршруты сухопутныхъ путей нѣсколько развиты противъ программы данными исключительно военнаго характера и вмѣстё съ подробными описаніями желёзныхъ путей вынесены въ приложеніе. Свёдёнія Министерства Путей Сообщенія и офицеровъ генеральнаго штаба, завёдывающихъ передвиженіями войскъ, изданія Императорскаго Русскаго Географическаго общества. Централь-

⁽¹⁾ Составители: генеральнаго штаба подполковникъ Палицынъ и докторъ медицины Судаковъ. (2) Составитель генеральнаго штаба полковникъ Сахаровъ.

наго статистическаго комитета и проч. дали возможность сдёлать подробныя описанія рёчному и морскому судоходству и срочному пароходству и составить обстоятельные маршруты рейсовь. Провёренныя свёдёнія о судахъ, плавающихъ по внутреннимъ водянымъ путямъ, приведены въ приложеніи. Судамъ Балтійскаго моря и Финскаго залива составлена особая таблица, съ указаніемъ размёровъ судовъ и ихъ вмёстимости; но для Сёвернаго океана и Бёлаго моря указанъ только общій типъ судовъ.

Основнымъ источникомъ отдъла V (1) «Свъдънія по довольствію и снабженію» послужиль IV выпускъ «Военно-статистическаго Сборника» Н. Н. Обручева, изд. 1871 года. Собранныя въ немъ обширныя данныя были освъжены и пополнены для округа по новъйшимъ матеріаламъ и спеціальными изслъдованіями на мъстъ. Такъ, лично составителями были осмотръны казенные и въкоторые частные заводы военныхъ издълій, а для осмотровъ вдали отъ столицы пользовались командировками офицеровъ и чиновниковъ для исполненія порученій, вызываемыхъ прямыми интересами подлежащихъ учрежденій.

Статья о земледвльческой промышленности составлена по изданнымъ Департаментомъ Земледвлія и Сельской промышленности «Матеріаламъ по статистикъ хлѣбной производительности въ Европейской Россіи за пятильтній періодъ съ 1870 по 1874 г.» и сборникамъ свѣдвній Департамента за 1879, 1880 и 1881 года; по трудамъ Центральнаго статистическаго комитета, приступившаго между прочимъ къ разработкъ статистики поземельной собственности, и по «Историко-статистическому обзору промышленности Россіи», составленному коммисіею по устройству всероссійской промышленно-художественной выставки 1882 года въ Москвъ. Новыя данныя заслуживаютъ довърія, ибо получены при посредствъ земскихъ учрежденій, интересы которыхъ тъсно связаны съ производительностью земли. Онъ существенно измъняютъ имъвшіяся до того цифры о распредъленіи земель по угодьямъ. Такимъ образомъ, въ С.-Петербургской губерніи числилось 1.675 000 десятинъ подъ пахотью, тогда какъ по новымъ источникамъ оказалось только 417.517 десятинъ. Цифры распредъленія земель по угодьямъ въ обозрѣніи соотвѣтствуютъ и посѣву.

Для выводовь о хлѣбной торговле въ округѣ послужнии «Обзоры внѣшней торговли Россіи», издаваемые Департаментомъ Таможенныхъ сборовъ, и «Движенія грузовъ по желѣзнымъ дорогамъ и водянымъ путямъ Россіи за 1878 годъ», Министерства Путей Сообщенія. Эти же капитальные труды дали возможность сдѣлать правильное заключеніе и о размѣрѣ недостатка въ мѣстномъ хлѣбѣ. Столь же обстоятельныя свѣдѣнія были получены о винокуреніи отъ губернскихъ акцизныхъ управленій.

⁽¹⁾ Составителя: генеральнаго штаба полковникъ Масловъ и секретарь окружнаго интендантскаго управления подполковникъ Ельчаниновъ.

Цѣны на провіантъ и фуражъ собирались изъ губернскихъ и уѣздныхъ земскихъ управь, отъ уѣздныхъ воинскихъ начальниковъ и мѣстныхъ смотрителей провіантскихъ магазиновъ, а для Архангельской губерніи—изъ мѣстныхъ губернскихъ вѣдомостей. Общирный матеріалъ этотъ позволилъ построитъ кривыя цѣнамъ за шестилѣтіе съ 1875 по 1881 годъ, для каждой губерніи округа, съ указаніемъ движенія ихъ изъ мѣсяца въ мѣсяцъ. Среднія подрядныя цѣны на рожь обработаны по оффиціальнымъ даннымъ Окружнаго интендантства. Биржевыя цѣны на рожь въ періодъ съ 1872 по 1881 годъ заимствованы изъ Ежегодника Министерства Финансовъ.

По перемолу зерна въ муку и по собираемому съ дуговъ количеству съна не было возможности получить даже и сырыхъ матеріаловь; по первому припідось ограничиться сборомъ отъ убздныхъ исправниковъ сведеній о числе мельнипъ и по второму за основаніе къ выводу надо было принять данныя, опредъдявшія средній урожай травъ. Ціны на сіно взяты изъ діль Окружнаго интендантства. Свъдънія объ овощахъ мъстнаго производства собраны отъ уъздныхъ воинскихъ начальниковъ и заимствованы изъ «Обзора промышленности Россіи», но большою точностью не отличаются. Данныя о скотоводствъ хотя и были извлечены изъ правительственныхъ изданій, но, до установленія у насъ переписей скота, какъ это сдёлано для лошадей, собрать вполне достов'єрныя свёдёнія объ этомъ предметё невозможно. Цифры о торговать скотомъ въ столицъ взяты изъ брошюры «Петербургскій скотный дворъ и мясной рыновъ 1878-80 г.», профессора Янсона. Среднія ціны на мясо и скоть собраны оть земских управь. Статья о коневодстві обработана по богатому и надежному матеріалу конской переписи 1882 года, обнявшей всъ губерніи округа, за исключеніемъ Архангельской. О рыболовствъ и рыбоводствъ свъдънія извлечены изъ изданій Министерства Государственныхъ Имуществъ (томъ IX) и статьи по этому предмету Гримма, 1882 г. Отчеты по Лъсному Управленію Министерства Государственныхъ Имуществъ составили главный матеріаль для обзора л'всныхь богатствь округа; пособіями здісь служили еще «Краткій очеркъ лъсной промышленности» Рудзскаго, 1882 г. и данныя о строительныхъ матеріалахъ и л'есопильняхъ, собранныя на м'ест в начальниками инженерныхъ дистанцій. Обзоры мануфактурной промышленности составлены по «Указателю фабрикъ и заводовъ» Орлова, 1881 г., имъщиаго въ своемъ распоряженіи оффиціальныя свёдёнія Департамента Торговли и Мануфактуръ, Свёдънія о кожевенныхъ заводахъ пополнены матеріадами Главнаго и Окружнаго интендантскихъ управленій, также «Картою кожевеннаго производства» профессора Китарры; о производствъ полушубковъ цифры получены изъ губернскихъ статистическихъ комитетовъ; о кирпичныхъ и известковыхъ заволахъ данныя собраны на мъстъ начальниками ниженерныхъ дистанцій. Горнозаводская производительность округа обработана на основаніи ежегодныхъ отчетовъ о горной производительности Россіи, помъщаемыхъ въ Горномъ журналъ, отчасти по подлиннымъ отчетамъ заводовъ, доставляемымъ въ Горный департаментъ, а также на основаніи осмотровъ на мъстъ; о заказахъ, исполненныхъ частными заводами въ послъднее десятильтіе, данныя извлечены изъ дълъ Главнаго и Окружнаго артиллерійскихъ управленій. Пособіями для этого отдъла служили еще статья Лабзина «Машины и аппараты» 1882 г., «Историческій обзоръ горнозаводской промышленности» Кеппена, 1882 г. и «Очеркъ мъсторожденій полезныхъ ископаемыхъ въ Европейской Россіи» 1871 года, изд. Горнаго Департамента.

Картографическія и топографическія работы завлючались въ слѣдующемъ:
а) составлена карта волостей Петербургской, Псковской и Эстляндской губерній, съ показаніемъ относительнаго распредѣленія въ нихъ жилыхъ строеній и поселковъ; б) составлена карта тѣхъ же трехъ губерній съ показаніемъ распредѣленія жилыхъ строеній и поселковъ по уѣздамъ; в) на спеціальную десятиверстную карту нанесены данныя, имѣющія для округа, въ военномъ отношеніи, особое значеніе; г) сняты кроки болѣе важныхъ позицій; д) составлены картограммы пахотной и луговой земли, среднихъ торговыхъ цѣнъ на рожь и овесъ и процентнаго отношенія рогатаго скота къ числу жителей; е) составлены разныя таблицы и графики распредѣленія населенія округа по высотѣ роста и степени годности къ военной служо́ѣ различныхъ народностей и т. п.

С.-Петербургъ. 5-го Мая 1884 года.



ОГЛАВЛЕНІЕ.

ОТДЪЛЪ І

Свъдънія географическія и топографическія.	
	Стр.
Географическое положение. Пространство	. 1
1) Границы.	
4.4	. 2
А. Административныя границы округа	-
В. Описаніе морской и сухопутной государственной пограничной черты	, 3
В. Топографическое описаніе сухопутной пограничной черты.	. 4
Г. Гидрографическое описание западной приморской границы Петероург-	•
скаго военнаго округа	. 7
Д. Доступность водъ западной приморской границы округа.	
	0.4
а) Замерзаніе и вскрытіе	. 34
б) Физическія свойства воды	38
в) Вътры	. 39
г) Теченія	. 43
д) Глубина и грунтъ дна е) Мели, рифы и банки.	. 47
е) Мели, рифы и банки	. 54
з) Якорныя стоянки, пристани и причалы къ берегамъ.	57
Е. Острова	. 70
Ж. Общая характеристика побережья въ топографическомъ отношеніи	. 77
3. Краткое обозрвніе прибрежных населенных пунктовь	. 91
И. Характеристика быта приморского населенія	. 94
І. Мъста, удобныя для дессанта	. 98
ГГ. Гидрографическое описаніе съверной приморской границы Петербург скаго военнаго округа.	r- . 113

Щ.	. Доступность водъ съверной приморск	ой гран	ицы	округа				Стр
	а) Замерзаніе и вскрытіе							115
	б) Физическія свойства воды .							118
	в) Теченія							_
	г) Глубина							119
	д) Мели и рифы							121
	е) Фарватеры							122
	ж) Якорныя стоянки и причалы въ бер	етамъ						124
EE	. Острова и полуострова.							128
	в. Общая характеристика побережья і	TOROI	• maðu	TECROM	ኤ በጥዘብ	теніі теніі	И.	130
							. •	132
	Краткое обозръніе прибрежныхъ насе		-	нтовъ	• .	•	•	
ИИ	. Характеристика быта приморскаго в	аселенія	. 1		•	•	•	133
II.	Мъста, удобныя для производства де	ссанта		•				137
К.	Устройство государственной погранич	ной черт	н в	ь оборо	нитель	номъ	И	
	наблюдательномъ отношеніяхъ.	•		•				
	Общій взглядь на состояніе западной і	tnuvonek/	าตักก	опипы	OKBVPS	RT. (ენი-	
	ронительномъ отношении.	· ·	, n . I b	аници	Onplia	00		139
	а) Кръпости и укръпленія	•	•	•	•			140
	б) Таможенныя линіи	•	•	•	•	•		144
	в) Мъста, удобныя для наблюденія за	• берегомъ		•	•		•	148
	г) Пункты, удобные для наблюденія за			•	•	٠	•	151
		*		•	•	•	•	153
	е) Маяки, гаванскіе огни, знаки и спас			пін				154
Л	Мъстныя особенности, вліяющія на				29 попи	า ภาษี พา	nw_	
e)II	морской границы	ooopon 3	noocj	PCMIDH .	западп	on m	pm-	157
	морокон границы	•	•	•	•	•	•	191
	2) Повеј	XHOCT	Б.					
	Torono Aversono orrespia roponimento							
A.	Топографическое описаніе поверхности		١.					178
	а) Гористыя или возвышенныя простра		•	•	•	٠	•	184
	б) Равнинныя и низменныя пространст		•	•	•	•	•	186
	в) Лѣсныя пространства		•	•	•	•	•	185
	г) Болотныя пространства	•	•	•	•	٠	•	100
Б.	Гидрографическій очеркъ поверхности	orpyra.						
	a) Osepa							194
	б) Ръки							199
	в) Искусственные водные пути сообще	нiя .	•					276
В.	Частное топографическое и гидрограф	рическое	опи	саніе	неприм	юрскі	σхи	
	пространствъ, имъющихъ важное в							
	Пространство, лежащее по объимъ ст				желъ	зной	до-	
	роги и Варшавскаго шоссе							287

					Стр.
	а) Гористыя или возвышенныя пространства				287
	б) Равнинныя в низменныя пространства				296
	в) Краткій обзоръ озерныхъ и рычныхъ водъ				308
	г) Обзоръ съти дорстъ				312
	д) Характеристика быта населенія	•			315
Γ.	Мъстныя особенности, вліяющія на оборону пространс	ства, леж	ащаго	по	
	объимъ сторонамъ Варшавскаго шоссе и желъзной	дороги			317
	•	•			• • •
	3) Климатическія условія.				
Обл	ощій обзорь климатическихъ условій округа				325
A.	. Температура воздуха.				
	а) Среднія температуры года и временъ года				327
	б) Времена года и ихъ характеристика				332
Б.	. Вътры.				341
	. Влажность воздуха			-	
υ,	а) Влажность воздуха и туманы	•	•	•	351
	6) Дождь	•	•	•	353
	в) Сивтъ				355
Ţ	Вліяніе климата на болізненность			-	000
Ι,	а) Общій очеркъ новальных в болізней				356
	б) Господствующія бользин по временамъ года	•	•	•	369
	в) Міры, необходимыя для предохраненія здоровья вой	скъ отъ	вредны	· XЪ	303
	вліяній мъстнаго климата				372
				•	
	ОТДВЛЪ II.				
	Свёдёнія по комплектованію :	войскъ			
			•		
Ta	аблицы 1—7				373
	Численность народонаселенія и населенность. Сред	ніе числов	ые вы-		
	воды о числъ родившихся и умершихъ съ 1870 по 1883 населенія мужскаго пола: по возрастамъ, по племенамъ,	1 годъ. (оставъ		
	даніямъ. Средніе числовые выводы о числѣ лицъ, подлеж				
	повинности, съ распредъленіемъ ихъ по категоріямъ. Исчи				
	никовъ главнъйшихъ пунктовъ по занятіямъ.				
a)) Физическія свойства.				
	Этнографическій составъ населенія округа				382
	Этнографическія особенности въ отношеніи физическаго	развитія			388
	Распределение населения по высоть роста				391
	Величина роста 20-ти-лътокъ мужчинъ у различныхъ на	родностей			395

Развитіе грудной клітки по отношенію въ росту служов различныхъ народностей . Болівни и физическіе недостатки, какъ причинь служов						C ₁ p 397 400 408 411
ОТДѣЛЪ І	II.					
Свъдънія по расположен	нію	войс	КЪ			
Исчисление населенныхъ пунктовъ						415
Свъдънія медико-топографическія	•		•			422
О заболъваніи, смертности и убыли нижнихъ чи	новъ	въ не	спо	собные	ВЪ	
войскахъ Петербургскаго округа, за время с	ъ 18	365 г.	110	1881	r.	444
() главнъйшихъ причинахъ заболъванія .						489
О болъзненности мъстнаго населенія округа.			٠			493
О смертности мъстнаго населенія округа .				•		495
Сравнительное описаніе различных в частей округа в представляемых жилыми пунктами крестья в мёщенія войскь, и б) зажиточности м'єстнаг ленія въ видахъ довольствія квартирующихъ жителей.	іскаг о кр	о насеј естьян	тені скаі	я для ра со насел	13- 1 e-	506
Приложенія къ І-му	OTI	јалу.				
Пространство (по убадно).						1-e.
Среднія суточныя температуры и ихъ отклоненія					4	2-е.
Замерзаніе и вскрытіе ръкъ						3-е.
Приложенія къ ІІІ-му	OTA	žлу.				
А. Свъдънія о казарменныхъ зданіяхъ	,					1-e.
Б. Лагерныя мъста войскъ округа						2-е.
В. Военно-врачебныя учрежденія въ округъ.						3 e.
Г. Врачебныя учрежденія гражданскаго въдомства						4-e-

отдълъ 1.

(СОСТАВЛЕНЪ ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА ПОЛКОВНИКОМЪ МАСЛОВЫМЪ).

Свъдънія географическія и топографическія.

Въ составъ Петербургскаго военнаго округа входять слъдующія шесть губерній: Архангельская, Новгородская, Олонецкая, Псковская, Петербургская и Эстляндская.

 $\it Teorpa \ five croe no no no necessie.$ Обнимая весь свверо-западь Европейской Россіи, Петербургскій военный округь занимаеть обширное пространство, растянутое отъ Балтійскаго моря вилоть до сввернаго Урала. Самый западный его пункть лежить подъ 40° , самый восточный—подъ 84° восточной долготы отъ меридіана Ферро; наиболье южный пункть находится подъ 56° 5′, а наиболье свверный—подъ 71° свверной широты.

Съверное положение округа даеть общий отпечатокъ всъмъ его губерниямъ, отличающимся весьма суровымъ климатомъ и скудною производительностью почвы. Значение этого края однако всегда было чрезвычайно важно для Россіи вслъдствие его приморскаго положения и близости къ западной Европъ; оно еще болъе увеличилось отъ перенесения столицы къ берегамъ Финскаго залива.

Пространство. Не всё губерніи округа сняты съ достаточною правидьностью, отчего и площади ихъ опредёлены не съ одинаковою точностью. Въ таблицѣ № 1-й не точно показано пространство лишь для Архангельской губерніи, по неимѣнію вѣрныхъ карть для всѣхъ ея частей. Данныя таблицы № 1-й вычислены И. А. Стрѣльбицкимъ по новой спеціальной картѣ Россіи.

Таблипа № 1.

	II	P	0	(T	3	PA.	H C	гво.
N	НАЗВ	AHIE	ГУБ	EP.	ній	í .		Пространство въ ив. верстахъ съ внутренними во- дами и островами.	Въ томъ числъ	примъчаніе.
1 2	Архангел Новгород		·				•	754,433,2 107,499,9	14,066,8 3,336,5	Свъдънія заимствованы изъ «Исчисленія поверх- ности Европы» И.А. Стръль- бицкаго, изд. 1882 года.
3	Олонецка	я.		٠				130,719,0	18,397,0	
4	Псковска	E .		٠	٠		•	38,846,5	890,9	
5	СПетер	Syprem	aa .			•	•	47,246,0	8,042,8	
6	Эстляндс	кая.		٠	•	• 1		17,791,7	485,4	
		Итог	0 .		٠	• 1		1.096,536,3	45,219,4	

І. Границы.

А. Административныя границы округа.

Петербургскій военный округь граничить: на съверъ—Ледовитымъ океаномъ и Бълымъ моремъ; на востокъ—Уральскимъ хребтомъ; на юго-востокъ—Вологодской, Ярославской, Тверской и Смоленской губерніями; на юго-западъ и югь— витебской и Лифляндской губерніями; на западъ—Балтійскимъ моремъ, Финскимъ заливомъ, Финляндіею и Норвегіею.

Вся морская граница округа принадлежить къ государственной пограничной линіи, а изъ сухопутной таковую составляеть граница съ Норвегіею Въ военномъ отношеніи западная морская граница округа имъеть весьма важное значеніе, какъ наиболье доступная для нападенія и составляющая самую чувствительную часть изъ всей границы Россіи, почему подлежить подробному разсмотрънію. Напротивъ, берега нашихъ съверныхъ водъ и сухопутная граница съ Норвегіею будуть описаны кратко, потому что они прилегають къ столь пустыннымъ мъстностямъ, что, несмотря на принадлежность къ государственной пограничной чертъ, не имъють военнаго значенія.

Б. Описаніе морской и сухопутной государственной пограничной черты.

- а) Спверная морская граница округа. На Сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ точной границы не установлено. Острова на этомъ океанѣ, лежащіе противъ русскихъ владѣній, принадлежатъ Россіи. Материковая граница начинается отъ устья рѣки Якобсъ или Ворьемы, (близь Варяжскаго залива, входящаго уже въ Норвегію) и оканчивается устьемъ р. Кары.
- б) Морская граница со Швецією. По Балтійскому морю государственная граница идеть по прямой линіи, проведенной оть г. Палангена на западную оконечность Аландскихъ острововь и далье, огибая последніе, направляется по Ботническому заливу до устья р. Торнео. Материковая граница округа, начинаясь оть косы Вайтсь (граница Эстляндской губерніи), простирается вплоть до Финскаго залива.
- в) Сухопутная граница съ Норвегіею. Сухопутная государственная граница съ Норвегіею (¹) начинается съ юга отъ высотъ Мутке-вара и идетъ черезъ гору Варачъ до ръки Патчіоки (Paswig) въ юго-восточномъ направленіи. Отъ пороговъ Niachtz (у впаденія р. Гельсоміо) граница направляется внизъ по теченію ръки Патчіоки, которая образуетъ нъсколько озеръ подъ разными названіями (Kjolme Iaure, Kajen Iaure, Vahl Iaure...). Дойдя до церкви Св. Бориса и Гльба, граница огибаетъ послъднюю и деревню того-же имени, лежащую на западномъ берегу р. Патчіоки, затъмъ пересъкаетъ эту ръку и беретъ юго-восточное направленіе, образуя съ прежнимъ острый уголъ. Здъсь граница пересъкаетъ озера Нидъ (Nied), Бжешъ (Вједде) и Беднагсъ. Отъ послъдняго пограничная черта поворачиваетъ на съверо-востокъ и идетъ въ этомъ направленіи до р. Якобсъ (Ворьема); далъе она слъдуетъ по теченію ръки Якобсъ до впаденія ея въ Съверный океанъ.
- г) Морская и сухопутная граница съ Финляндією. По Финскому заннву граница съ Финляндією начинается въ 3-хъ верстахъ сѣвернѣе Сестрорѣцка, отъ устья отводнаго канала р. Сестры, и идетъ сѣвернѣе Толбухина маяка на островъ Сѣверный Гофтъ почти по прямой линіи, сохраняя все время юго-западное направленіе. Не доходя до Гофта, къ югу отъ острова Малый Тютерсъ, граница поворачиваетъ на сѣверо-западъ, а противъ Свеаборга опять беретъ прежнее направленіе и, раздѣляя воды Финскаго залива почти пополамъ, входитъ въ Балтійское море, гдѣ встрѣчается со шведскою границею къ югу отъ Аландскихъ острововъ.

⁽¹⁾ Описаніе границы съ Норвегією взято съ протокола, составленнаго коммисією повърявшею эту границу въ 1846 году и хранящатося въ копіи въ архивѣ Главнаго штаба.

Сухопутная граница въ началъ идеть по отводному каналу ръки Сестры (1) и затъмъ вверхъ по теченію послъдней; недоходя до ея истока, граница поворачиваеть по ея притоку, ръчкъ Ралоъ, слъдуя по ней 6 1/2 верстъ. Отъ истока ръчки Ралои граница проведена условною чертою по прямой линіи, въ 5 версть длиною, къ р. Сай, и далъе идеть по послъдней 12 версть; она поворачиваеть затемъ къ съверу, пересъкаетъ Кексгольмскую дорогу и у д. Липполова подходитъ къ р. Тунгельмъ, по послъдней тянется 9 верстъ, снова поворачиваетъ далъе къ съверу, обходить озеро Коски-ярви и, переръзавь озеро Хойка, слъдуеть 12 верстъ по р. Війсъ-Іоки, а затёмъ въ съверо-восточномъ направленіи условною чертою до ручья Полуторнаго, впадающаго въ Ладожское озеро. На последнемъ пограничная черта идетъ по прямой линіи къ д. Вортеле, въ стверо-восточномъ направленіи; оттуда поворачиваеть на стверь и проходить условною чертою черезъ озера: Мюлли-ярви, Сури-ярви, Корпи-ярви и Вараламитъ, далъе по р. Иретань-іоки, черезь озера: Онусь-ярви и Шолпнень-ярви, Мегри-ярви, Питкеваламо-ярви, Отра-лампи, Миноанъ-ярви, Парви-ярви и Паано-ярви; потомъ по отпъльнымъ высотамъ: Луннастунтури, Іекилетунтури, Ліекивара, Линтусельке, Нуортитунтури, Сюо-саджъ, Кондосоаджъ, Гусвира и Мудке-вара. У Гусвира граница пересъкаетъ р. Патчіоки подъ 690 съв. широты; отъ Мудкевара начинается граница съ Норвегіею.

в. Топографическое описаніе сухопутной пограничной черты.

- а) Вся порвежская граница проходить по густому дикому льсу. Коммисія, повърявшая эту границу въ 1846 году, должна была прорубать льсь, чтобы слъдовать по ней. Прилегающая мъстность пустынна и усъяна маленькими озерами и тундрами; единственная дорога идеть черезъ церковь Св. Бориса и Глъба, а деревня того-же названія составляеть единственный населенный пункть на границъ. Все протяженіе норвежской границы около 150 версть.
- б) Сухопутная финландская граница имѣетъ до 1500 верстъ. Она раздѣлнется Ладожскимъ озеромъ на три части: отъ Финскаго залива до Ладожскаго озера, по берегу послѣдняго и отъ Ладожскаго озера до Норвежской границы. Перван часть, по близости своей къ столицѣ, имѣетъ важное значеніе; вторая часть идетъ по берегамъ Ладожскаго озера; послѣдняя же часть сухопутной финляндской границы, прилегая къ мѣстностямъ совершенно безлюднымъ и дикимъ, не имѣетъ никакой важности.

⁽¹⁾ Эта часть границы на 3-хъ верстной топографической картѣ нанесена по старому, когда Сестроръцкъ принадлежалъ Финляндіи. Теперь этотъ пунктъ отошелъ къ Россіи и граница отодвинута къ съверу.

Часть Финляндской границы, лежащая между Финскимз заливомя и Ладожскимо озеромо. Бывшій отводный каналь, которымь начинается сухопутная финляндская граница, имбеть 15 саж. ширины и отъ 4-хъ до 6-ти саж, глубины. Онъ проръзываетъ песчаные ходмы, полого спускающіеся съ олной стороны въ морю, а съ другой въ ръвъ Сестръ. Высота береговъ почти олинакова. Воды въ каналъ очень немного, такъ какъ плотина на р. Сестръ совершенно закрыта; дно его топко и болотисто. Последнее обстоятельство. а также высота и крутизна береговъ, дёлаютъ каналь трудно доступнымъ для перехода даже пъшеходовъ. Перевзды черезъ каналъ существуютъ въ трехъ пунктахъ: нелалеко отъ впаденія канала, проведеннаго для спуска заводской воды, на сестроръдкой жельзной дорогь и у таможенной заставы. На первомъ изъ этихъ пунктовъ накинутъ легкій мость; на жельзной дорогь каналь засыпань, а у заставы перевянный мость шириною въ 4 саж. Ившехоны, сверхъ того, могуть пробираться у самаго берега моря. Къ стороне Россіи местность покрыта сухимъ сосновымъ боромъ, скатъ къ морю состоитъ изъ чистаго песка, на которомъ ничего не ростетъ; низменныя части, близь р. Сестры, покрыты дугами. Къ сторонъ Финляндіи мъстность невдалекъ отъ жельзной дороги болотистая и торфяная; у морскаго же берега тянутся песчаныя возвышенія, частью покрытыя сосновымъ боромъ.

Пограничная ръка Сестра отъ бывшаго отводнаго канала до впаденія въ нее ручья Кузьмина (1) течеть въ направленіи почти съверномъ. Ширпна ръки у Финляндской желъзной дороги около 20 шаг., у отводнаго канала—40 шаговъ; мъстами ръка разливается еще шире. Глубина отъ 1 до 4-хъ сажень. Бродовъ на этомъ протяженіи нътъ У Бълоостровской станціи имъются желъзный мость на Финляндской желъзной дорогъ и на дорогъ отъ д. Кокколовой къ означенной станціи. У послъдней оба берега застроены дачами, особенно финляндскій; по обоимъ берегамъ идутъ дороги. Къ сторонъ Россіи сухая береговая полоса не широка: тотчасъ за Бълоостровской станціей и бывшимъ кирпичнымъ заводомъ лежатъ торфяники, которые лишь мъстами покрыты кустарникомъ и невысокимъ лъсомъ.

Отъ устья ручья Кузьмина р. Сестра дълаетъ крутой поворотъ въ западномъ направлении и верстъ девять идетъ почти параллельно морскому берегу. За д. Ст. Алакуль она опять поворачиваетъ къ съверу и пересъкаетъ высокую цъпь песчано-каменистыхъ холмовъ, направляющихся изъ Финляндіи къ Петербургу вдоль Выборгскаго тракта.

На этомъ участкъ р. Сестра имъетъ быстрое, очень извилистое теченіе. Берега высови и круты, особенно у д.д. Майволово и Аккази. Долина ръки у

⁽¹⁾ На верстовой картъ онъ названъ Серебрянымъ.

первой изъ деревень узка; но, начиная отъ д. Аккази, она расширяется и образуетъ заливные дуга. Мъстность по обоимъ берегамъ ръки, отъ желъзной дороги до д. Аккази, весьма плоская и покрытая невысокимъ, ръдкимъ лъсомъ или кустами; вообще она болотиста, хотя и доступна для сънокоса. Отъ д. Аккази мъстность становится возвышенною и сухою. Но и здъсь открытыя и обработанныя мъста имъются лишь возлъ деревень. Остальное же пространство занято лъсами, преимущественно сосновыми.

Бродовъ въ этой части р. Сестры немного. Таковые находятся близь сл. Александровской, немного выше устья ръчки Пасторки, въ срединъ между названною слободою и д. Ст. Алакулемъ, на дорогъ изъ фабрики въ д. Курносово и въ Ст. Алакулъ. Мостъ имъется только на Выборгскомъ шоссе.

Переръзавъ шоссе, р. Сестра дълаетъ крутой изгибъ на западъ и, обогнувъ д. Бол. Каллево, беретъ снова съверное направленіе, сохраняя его до истока. На всемъ верхнемъ теченіи, вилоть по д. Бол. Каллево, ръка эта течеть по плоскости и въ низкихъ берегахъ; только черезъ д. Термолову проходить отдъльная цъпь небольшихъ возвышеній, по которымъ пролегаетъ единственный проъзжій путь къ послъдней деревнъ. Бол. и Мал. Каллево и Термолова окружены со всъхъ сторонъ болотами, совершенно непроходимыми. Изъ этихъ болоть вытекаетъ много ручейковъ, разливающихся по плоскости и просачивающихся въразличныхъ направленіяхъ къ р. Сестръ. Одинъ изъ этихъ ручейковъ, Ламбиярви, вытекающій изъ общирнаго Медвъжьяго болота, загороженъ плотиною у крутаго излома р. Сестры, ниже Термолова, отчего образовался широкій разливъ. Вообще мъстность верхняго теченія р. Сестры сплошь покрыта болотистыми и трудно проходимыми лъсами.

Отъ р. Сестры по ръчку Війсъ-Іоки (Лемболовку) пограничная мъстность имъетъ однообразно-дикій, лъсисто-болотистый характеръ. Исключеніе составляютъ пространство вблизи впаденія р. Тунгельмы въ р. Сай и по сторонамъ Кекстольмскаго тракта, гдъ мъстность гористая, озерная и, не смотря на свою общую дикость, во многихъ мъстахъ обработана и имъетъ нъсколько населенныхъ пунктовъ и проъжихъ путей. На остальномъ 20 верстномъ протяженіи, прилегающемъ къ Ладожскому озеру, граница идетъ по низменности, представляющей почти сплошное лъсное болото. Послъднее носитъ названіе Луми Суо; оно поросло мелкимъ лъсомъ и совершенно непроходимо.

Разсматриваемая часть границы пересъкается Финляндскою и Сестроръцкою желъзными дорогами, двумя шоссе, Выборгскимъ и Кексгольмскимъ, и нъсколькими второстепенными путями, изъ которыхъ особенно важна береговая дорога, идущая черезъ д.д. Афонасову, Кокколову, таможенную заставу и далъе на Сестроръцкъ. Дорога эта со стороны Финляндіи вся шоссирована, а съ нашей стороны шоссе устроено только до Сестроръцка. Отъ этой дороги, въ 1 верстъ за Кокколовымъ, отдъляется хорошая дорога съ искусственнымъ грунтомъ на Бълоостровскую-желъзно-дорожную станцію. Сверхъ того, отъ береговаго тракта отдъляются слъдующія грунтовыя дороги, пересъкающія границу: 1) отъ д. Курносовой по морскому берегу и черезъ мостъ на бывшемъ отводномъ каналъ р. Сестры прямо на Сестроръцкъ; 2) отъ д. Кокколовой на слободу Александровскую, и 3) отъ д. Афонасовой на д. Ст. Алакуль. Изъ грунтовыхъ дорогъ, пересъкающихъ границу, еще важны: а) проходящая черезъ д. Каллево на Бълоостровъ, б) черезъ д. Термолову, в) черезъ д. Старую на Кексгольмскій трактъ и г) дорога, идущая по ручью Війсъ-іоки (Лемболовка).

Кромъ Сестроръцкой желъзной дороги, вдоль границы съ русской стороны проходятъ: дорога отъ Сестроръцка черезъ Редикуль до дер. Бълоострова, искусственно поддерживаемая, и грунтовая дорога отъ д. Ст. Алакуль черезъ д.д. Аккази, Майволову, Каллево и далъе, на д. Термолову, гдъ она не всегда доступна для проъзда.

На описанномъ участкъ финляндской границы имъется только одинъ важный населенный пунктъ—Сестроръцкъ, съ находящимся въ немъ казеннымъ оружейнымъ заводомъ.

Такимъ образомъ, хотя участокъ Финляндской сухопутной границы между Финскимъ заливомъ и Ладожскимъ озеромъ на большей части своего протяженія и составляетъ естественную границу, но рѣки, ее образующія, ничтожны. Наибольшая изъ нихъ, р. Сестра, только ниже руч. Кузьмина составляетъ, вмѣстѣ съ бывшимъ ея отводнымъ каналомъ, серьезное препятствіе для наступающаго. Въ этомъ отношеніи болѣе дѣйствительною преградою являются пограничныя болота у Ладожскаго озера и между Кексгольмскимъ и Выборгскимъ трактами. Первыя недозволяютъ войскамъ, переходящимъ границу, держаться береговъ Ладожскаго озера; вторыя дѣлаютъ этотъ переходъ невозможнымъ въ центральной ея части. Болѣе удобны для перехода границы участки возлѣ Выборгскаго и Кексгольмскаго шоссе.

Г. Гидрографическое описаніе западной приморской границы Петербургскаго военнаго округа.

а) Части Балтійского моря и Финскаго залива. Въ предълахъ Петербургскаго военнаго округа Балтійское море на 400 верстъ вдается въ материкъ, образуя общирный Финскій заливо (1), который вершиною своею доходить до самой столицы. Округу принадлежить только половина залива, лежащая къ югу

⁽¹⁾ Границею Финскаго залива на западѣ принимается западная оконечность острова Даго, Дагерортскій мысъ.

отъ морской границы съ Финляндіею. Ширина залива между мысами Спитгамномъ и Гангеудомъ равна 70 верстамъ; самое широкое мъсто его находится противъ Нарвскаго рейда, гдъ ширина равна 125 верстамъ. Сверхъ того, Балтійское море на западномъ берегу Эстляндія образуетъ два мелководныхъ залива, Гапсальскій и Матиальскій, а также обширный проливъ между островами Даго, Эзелемъ и материкомъ, извъстный подъ названіемъ Моонзунда. Гапсальскій заливъ, лежащій у города того же имени, имъетъ около 15 верстъ длины и отъ 3 до 4 верстъ ширины. Матцальскій находится на 15 верстъ къ югу отъ послъдняго и при длинъ около 20 верстъ имъетъ ширину отъ 4 до 6 верстъ. Моонзундъ входитъ въ составъ округа лишь съверною частью, такъ какъ островъ Эзель и острова, лежащіе между нимъ и материкомъ, не принадлежатъ округу. Ширина Моонзунда, считая отъ полуострова Симпернеса (1) до берега материка, по параллели (самое широкое мъсто), до 70 верстъ.

Финскій заливъ въ вершинъ своей, отръзанной островомъ Котлинымъ, называется Невскою губою. Длина послъдней около 25 верстъ, ширина отъ 10 до 15 верстъ. Благодаря искусственному загражденію Съвернаго Кронштадтскаго фарватера и Ораніенбаумской мели, Невская губа является какъ бы внутреннимъ озеромъ Россіи, соединяющимся съ открытымъ моремъ посредствомъ Южнаго Кронштадтскаго фарватера. Сверхъ того, Финскій заливъ образуетъ слъдующіе наиболье значительные заливы:

Капорскій, такъ называемый по имени нъкогда прилегавщей къ нему области и старинной кръпости, находящейся въ 12 верстахъ отъ вершины залива; длина 15 верстъ, ширина 33 версты; важенъ, какъ ближайшій заливъ къ Петербургу.

Луэнскій, при усть р. Луги, между Сойкинскимъ и Кургаловскимъ подуостровами; длина и ширина въ усть почти одинаковы, около 18 версть; связанъ ръкою Лугою съ обширнымъ Лужскимъ бассейномъ.

Нарескій, при устью р. Наровы; самая общирная изы всюхы впадинь, образуемыхы Финскимы заливомы; длина 45 версты, ширина вы устью 75 версты. Вы него вливаются черезы р. Нарову общирные бассейны озеры Чудскаго и Псковскаго.

Губа Кунда, небольшая полукруглая бухта у западнаго конца Нарвскаго залива; длина $2^3/_4$ версты, ширина около 6 версть.

Каспервикъ, восточнъе полуострова того-же имени; длина около 5 верстъ, ширина въ устъъ 2 версты.

Монеикъ, между полуостровами Каспервикомъ и Периспе; длина (отъ острова Экгольма до вершины) 10 верстъ, ширина около 4 верстъ. Съверная по-

⁽¹⁾ Сфверный выступъ острова Даго.

довина залива, отъ параллели мыса Полканеми, составляетъ открытый плесъ.

Папоненка, между полуостровами Периспе и Юмида; длина $11^{1/2}$, ширина въ устъъ $8^{1/2}$ верстъ; у д. Вирве онъ съуживается до $4^{1/2}$ верстъ.

Колковик, западнъе полуострова Юмида; длина 12 верстъ, ширина въ устъъ 15 верстъ.

Каббериемская, или Рамосарская бухта, между полуостровами Игосалемъ и Каббернеме, ограничивающаяся съ сѣверо-востока островами Кобо и Рамосаромъ; длина около $7^{1/2}$ верстъ, ширина около 4 верстъ.

Игосальскій (Ихасаль) заливъ, между полуостровомъ того же имени и материкомъ; длина и ширина около $4^{1/2}$ верстъ.

Ревельский рейдт, между полуостровами Вимсомъ и Цигельскоппелемь; съ съвера ограничивается линіею между мысомъ Мидерандо и съвернымъ мысомъ острова Карлуса. Длина и ширина почти одинаковы, около 6 верстъ.

Цигельскоппельская и *Каккамегская* (1) бухты, западнёе Цигельскоппельскаго полуострова; первая имжетъ около 5 версть въ глубину и 4-хъ въ ширину; вторая въ глубину 3 версты, а въ ширину въ устью около 5 версть.

 $\it Jaxxene$ (Лагоспе) бухта, между мысами Лагосалемъ и Пакерортомъ; длина 8 вер., ширина $4^{1/2}$ версты.

Роогервикъ (Рогервикъ) съ бухтою Балтійскаго порта; длина около 13, ширина отъ $2^{1/4}$ до 5 верстъ.

Отличительная черта всёхъ перечисленныхъ заливовъ состоитъ въ томъ, что устья ихъ широки по отношенію къ длинё и что почти всё они имёють сёверо-западное направленіе, отчего вообще не представляють спокойныхъ бухтъ, особенно при крёпкихъ сёверо-западныхъ вётрахъ.

б) Протяжение береговой линіи и ел раздиление. Береговая линія по Финскому заливу и Балтійскому морю въ предълахъ Петербургскаго военнаго округа имъетъ около 1000 в. протяженія, не считая острововъ и мелкихъ изгибовъ. Если-бы при ожиданіи дессанта вся эта обширная береговая линія подлежала въ равной степени охраненію, ея защита потребовала бы огромныхъ силъ, тъмъ болье, что общее очертаніе Финскаго залива благопріятствуетъ непріятелю, владъющему моремъ, съ чрезвычайною быстротою перебрасывать свои силы съ южнаго берега на съверный. Но изъ подробнаго разсмотрънія береговой линіи будеть видно, что далеко не вся она требуетъ охраненія.

Въ предълахъ округа морской берегъ дълится на балтійскій и финскій; кромъ того, послъдній раздъляется первоклассными ръками "Невою и Наровою на отдъльные участки, что даетъ возможность, для удобства описанія, особо разсматривать три его части: 1) съверный берегъ Финскаго залива, къ которому причислены и морскіе берега острововъ дельты Невы, 2) южный петербургскій, и 3) эстляндскій.

⁽¹⁾ Или Какомягская.

в) Очертание и свойства берегово. Съверный берегъ Финскаго залива принадлежить округу только на протяжении 32 версть оть столицы. Первыя 16 версть, начиная оть финляндской границы, онъ идетъ почти по меридіану, у Лисьяго носа дълаетъ повороть въ востоку, почти подъ прямымъ угломъ, и направляется вдоль параллели; берегъ дельты Невы опять идетъ по меридіану. Въ чертъ округа весь съверный берегъ Финскаго залива имъетъ ровное очертаніе. Между финляндскою границею и Лисьимъ носомъ отъ берега выдаются четыре небольшихъ мыса: Дубки—противъ Сестроръцка, коса Гагарская— у устья р. Сестры, коса Тарховская—на версту южите послъдней и Лисій носъ. Въ участкъ же ближайшемъ къ Петербургу не имъется ни выступовъ, ни большихъ впадинъ. Незначительный заливъ, извъстный подъ названіемъ Лахтиискаго разлива, скоръе можетъ быть принятъ за разливъ р. Каменки, нежели за морскую впадину: онъ такъ мелокъ и узокъ, что большая береговая дорога въ Сестроръцкъ проходитъ черезъ него, отчасти по дамбъ, а частію по двумъ мостамъ, изъ которыхъ наибольшій имъетъ 50 саж. длины.

Разсматриваемая часть сввернаго берега Финскаго залива вообще низменна, плоска и лъсисто-болотиста. Она вся образовалась частью морскими наносами, частью наносами Невы и по сложенію своему вблизи Петербурга илисто-песчаная, а за Лахтинскимъ разливомъ—чисто песчаная. Песокъ и теперь отлагается здъсь съ большой силою, особенно въ промежуткъ между Лисьимъ носомъ и Сестроръцкомъ, гдъ образовалась цълая грида холмовъ, которая составила на общей приморской низмечности узкую возвышенную полосу, единственно здъсь сухую. Направленіе этихъ песчаныхъ холмовъ обозначается проложенною по нимъ береговою дорогою, на которой расположились приморскія поселенія: д.д. Пенкелева, Калцало, Гора, Кангакюля, Бобыли и Сестроръцкъ.

Къ съверу отъ р. Сестры песчаные холмы раздъляются и образуютъ между нею и моремъ слабо возвышенную террасу, которая подходитъ къ самому морю и полого спускается въ него. Вся терраса поросла высокимъ сосновымъ боромъ, не препятствующимъ движенію и дъйствію войскъ; затрудненія могутъ встръчаться для артиллеріи, при переходѣ овражистаго русла, служащаго для отвода воды, дъйствовавшей на заводѣ. Мысъ Дубки, длиною въ 1½ версты, приподнятъ особо небольшою высотою, незамѣтно сливающеюся съ террасою. Насаженная на мысѣ еще Петромъ Великимъ дубовая роща расчищена и не препятствуетъ дъйствію войскъ и расположенію батарей на мысъ, выдающееся положеніе котораго благопріятствуетъ обстрѣлу орудій. Удобства, доставляемыя мысомъ для постройки батарей, были причиною, что на немъ были воздвигнуты въ кампанію 1854—1855 г. три небольшія батареи, насыпи которыхъ до сихъ поръ сохранились. Взморье къ сѣверу отъ Дубковъ, состоя изъ свѣже нанесеннаго песку, чисто отъ каменьевъ и благопріятствуетъ подходу судовъ къ берегу. Внутрь ма-

терика терраса круго опускается у завода, расположеннаго на низменности. Вода р. Сестры, поднятая заводскою плотиною, разливается по низменности на 40 кв. версть, отръзывая морское побережье отъ материка совершенно непроходимымъ пространствомъ, шириною въ южномъ концъ до ½ версты, а въ съверномъ—до 4 верстъ. Оружейный заводъ скрыть отъ прицъльныхъ выстръловъ съ флота террасою, но жилыя помъщенія, расположенныя на вершинъ ея, мало защищены лъсомъ; при этомъ пожаръ на верху легко можетъ передаться и внизъ, на заводъ. Желъзнодорожная станція и шоссе изъ Сестроръцка къ финляндской границъ, находясь на склонъ террасы внутрь материка, тоже прикрыты отъ прицъльныхъ выстръловъ съ моря.

Отъ устья р. Сестры до д. Кангакюля песчаная гряда холмовъ занимаетъ узкую полосу (шириною отъ 50 до 200 саж.), круго спускающуюся какъ къ морю, такъ и къ сторонъ сестроръцкаго резервуара. Низменная болотистая полоса, лежащая между моремъ и песчаными возвышенностями, имъетъ здъсь ширину отъ $^{1}/_{2}$ до $^{3}/_{4}$ версты; на косахъ же Гагарской и Тарховской полоса эта уширяется до $2^{1}/_{2}$ верстъ. Взморье и устье р. Сестры усыпаны каменьями, сильно затрудняющим приближеніе лодокъ къ берегу. Къ югу отъ названной слободы какъ высокая, такъ и низменная приморская полоса покрыты высокимъ сосновымъ лъсомъ, ростущимъ по сильно песчаному грунту. Береговая дорога видна съ моря только при вступленіи ея въ слободу рабочихъ.

Отъ Кангаколя песчаные холмы круто спускаются жъ морю и очень полого въ противоположную сторону. Вдоль края крутаго спуска тянется по холмамъ рядъ деревень на протяженіи почти трехъ верстъ. Большая дорога здѣсь до д. Калпало видна съ моря и идетъ то по холмамъ, то спускается на низменную прибрежную полосу, занятую, отъ д. Кангаколя до Лисьяго носа, мокрыми лугами, покрытыми кустарникомъ. У д. д. Кангаколя и Гора кусты рѣдки и не высоки, но по мѣрѣ приближенія къ Лисьему носу густота и высота ихъ увеличиваются. Низменная приморская полоса расшириется у Лисьяго носа до $2^1/_2$ в. Къ востоку отъ большой сестрорѣцкой дороги, отъ д. Кангаколя до д. Пенкелевой, лежить сухая, возвышенная полоса, занятая полями, въ версту шириною, а у первой изъ этихъ деревень—до 3 верстъ. Еще далѣе къ востоку лежить общирный мѣшаный лѣсъ, большею частію болотистый.

Пройдя д. Кангакюля, гряда песчаных холмовъ поворачиваеть на востокъ, по направленю къ д. Малой Конной, и идетъ въ разстояни около $1^1/2$ версты отъ большой сестроръцкой дороги. Холмы эти образують здъсь невысокую плоскую возвышенность, слабо покатую къ морю и сплошь покрытую высокимъ, густымъ и мъстами болотистымъ хвойнымъ лъсомъ. Береговая дорога идетъ тутъ около 10 версть, до самой Лахты, по сплошному лъсному дефиле; только окрестности д. Верпелевой заняты мокрыми лугами; по самому же берегу, за

узкою полосою сыпучихъ песковъ, тянется дубовая роща, насаженная еще Петромъ Великимъ. Ближе къ Лахтъ лъсъ опять дълается хвойнымъ какъ возлъ моря, такъ и по объимъ сторонамъ сестроръцкой дороги. Между Лахтою и д. Малой Конной лежитъ сухой сосновый лъсъ на несчаномъ грунтъ, съ нъсколькими мокрыми мъстами. Въ окрестностяхъ деревень Большой и Малой Конной, лъсъ ръдъетъ и переходитъ въ кусты, въ рајонъ которыхъ имъются довольно значительные сънокосы. Между строеніями Лахты и моремъ также тянутся луга, огороженные заборами. Взморье отъ самаго Лисьяго носа усыпано каменьями.

Оть Лахты къ д. Бобыльской и оть д. д. Большой и Малой Конной къ Лахтинскому разливу идеть небольшой, но замътный спускъ, которымъ оканчиваются береговыя возвышенія; далье къ Петербургу стелется низменность вплоть до Невы. Съверную границу береговой низменности составляеть невысокій нагорный берегь, рёзко очерченный у д. Коломягь и въ паркъ Удъльнаго Въломства. При кръпкихъ морскихъ вътрахъ вся эта береговая полоса заливается волою на большее или меньшее протяжение. Болъе далеко заходить вода на побережь ббизь Лахтинскаго разлива, между р. Черною и дорогою изъ Коломягь въ Старую Деревню, гдъ вслъдствіе этого образуется обширное открытое болото, въ 1050 десятинъ земли. По характеру своему болото принадлежитъ къ моховымъ, за исключеніемъ съверо-восточной части, представляющей мокрый кочкарный выгонъ. Верхній слой болота составляеть мохъ толщиною до 4 ф., а мъстами и болъе; ниже лежащій слой представляеть не вполнъ образовавшійся торфъ бураго цвіта; подпочву составляеть голубая глина. Въ южной части болото поросло невысокими, ръдкими кустами; въ съверной - мелкой сосною съ примъсью березы. Въ 1880 году приступдено къ осушкъ этого бодота. Къ востоку и западу отъ центральной болотистой полосы лежатъ мокрые дуга, переръзанные канавами. Береговая дорога идеть здъсь по дамбъ. поднятой отъ 7 до 28 ф., и потому хорошо видна съ моря. Прибой волнъ на дамбу бываеть такъ сиденъ, что, несмотря на деревянную общивку, она неръдко подвергалась порчё и въ 1881 году участокъ ея между разливомъ и первою верстою отъ Старой деревии отнесенъ на 200 саж. отъ прежней дамбы и общить камнемъ.

Такимъ образомъ, съверный берегъ Финскаго залива по своей низменности и малой доступности со стороны материка не представляетъ удобствъ для его защиты. Несмотря на близость къ столицъ, берегъ дикъ и пустыненъ на большей части своего протяженія. Береговая дорога хорошо прикрыта съ моря, за исключеніемъ участка, ближайшаго къ столицъ и между д.д. Кангакюля и Калпало. Дорога эта идетъ то по лъсному, то по болотному дефиле и только на краяхъ связывается съ сътью дорогь материка проъзжими путями.

Вершину Финскаго залива составляеть низменная дельта р. Невы, имъющая у моря до 10 в. ширины; хотя острова этой дельты застроены дачами и городскими зданіями, однако части ихъ, обращенныя къ морю, до сего времени не осущены, болотисты и при малъйшемъ волненіи на моръ заливаются водою, которая, въ случать кръпкаго западнаго вътра, доходитъ и до центральныхъ улиць столицы.

Постепенный подъемъ мъстности отъ берега къ центру Петербурга дълаетъ городъ совершеню открытымъ со стороны моря, а по мъръ того, какъ застранваются острова, онъ становится все болъе и болъе чувствительнымъ къ бомбардированію съ моря. Для постройки батарей на островахъ, непосредственно морской берегъ неудобенъ по чрезвычайной своей низменности и болотному грунту; исключеніе составляютъ острова: Канонерскій, Гутуевскій и Вольныи, приподнятые при постройкъ С.-Петербургскаго порта сажени на двъ отъ уровня моря.

НОженый петербургскій берегь Финскаго залива имѣетъ около 250 в. длины. Отъ столицы до Шепелевой горы онъ идетъ на WNW и на всемъ этомъ 70 верстномъ протяженіи не образуетъ ни одного сколько нибудь серьезнаго выступа, ни одной значительной впадины. Самый большой мысъ, Сѣрая Лошадь, выступаетъ отъ материка всего на 2 версты. Отъ Шепелевой горы до устья р. Наровы берегь, будучи изрѣзанъ тремя большими заливами, Капорскимъ, Лужскимъ и Нарвскимъ, принимаетъ видъ кремальернаго начертанія. Восточные берега названныхъ заливовъ и западный берегъ Лужскаго залива направляются по меридіану, а западные Капорскаго и Нарвскаго заливовъ имѣютъ направленіе на WNW. Табъ какъ всѣ эти заливы плоски и берега ихъ мало изрѣзаны, то весь петербургскій берегъ отличается малою развитостью и, нигдѣ не доставляя хорошаго пріюта судамъ, неблагопріятствуєть мѣстному каботажу.

Отъ дельты р. Невы до Лигова берегь (7 в.) слабо поднимается внутрь страны, незамѣтно сливаясь съ Невскою низменностью. При сильныхъ морскихъ водненіяхъ вода покрываетъ берегь версты на двѣ и потому, несмотря на произведенныя осушительныя работы, онъ почти всюду болотистъ. По этой причинѣ береговое шоссе тутъ отходитъ отъ моря версты на три, а желѣзная дорога—на пять версть. Мѣстность вообще открыта и на шоссе силошь застроена. Удаленіе береговыхъ дорогъ отчасти обезпечиваеть ихъ отъ выстрѣловъ съ флота, независимо отъ береговыхъ мелей. Расположеніе батарей здѣсь очень неудобно и онѣ были бы закрыты дамбами морскаго канала.

Отъ Лигова до Шепелевой горы низменный морской берегъ все время сопровождается нагорнымъ. Послъдній показывается у Лигова, въ $2^{1/2}$ в. отъ моря, въ слабо очерченномъ видъ; онъ обрисовывается замътно только перейдя Ораніенбаумское шоссе, близь Сергіевской пустыни. Продолжая идти въ разстояніи 1/2 или 3/4 версты отъ моря, онъ постепенно становится все выше и круче и

въ Петергофъ и Ораніенбаумъ достигаетъ 70-100 ф. надъ уровнемъ воды. Узкая низменная полоса земли, лежащая подъ нагорнымъ берегомъ, состоитъ изъ ила и песку а восточнъе Стръльны занята мокрыми лугами и огородами; западиже-осущена и обращена большею частью въ парки и сады. Береговое шоссе, идущее по краю нагорнаго берега, сплошь застроено, заселено и, не смотря на близость моря, почти на всемъ протяженіи скрыто отъ него; только въ 3 верстахъ отъ Ораніснбаума оно спускается съ нагорнаго берега къ морю и вполнъ открывается выстръламъ съ флота. Балтійская жельзная дорога у Стръльны приближается къ морю, но все время идеть въ 2-3 верстахъ отъ него и хорошо закрыта отъ огня флота. Не доходя 2 верстъ до Ораніенбаума, она пересъкаеть шоссе и сабдуеть почти у самаго края воды, становясь, какъ и щоссе, вполнъ видною съ моря. Впрочемъ, отъ Мартышкина можно слъдовать по верхней площадкъ нагорнаго берега, въ разстояни около $1^{1/2}$ верстъ отъ моря, совершенно закрыто. Саный Ораніенбаумъ весь открытъ для морскаго бомбардированія. Постройка береговыхъ батарей удобна на низменной приморской полосъ, въ наиболъе выдавшихся мъстахъ, гдъ сады не закрываютъ обстръла; дамбы морскаго канада не препятствують дъйствію батарей по средней части Невской губы. Хотя на взиорью попадаются каменья, но доступъ шлюпокъ и лодокъ почти всюду возможенъ.

Западнъе Ораніенбаума нагорный берегь отходить на 11/2 версты отъ моря, а у Ключинской пристани снова приближается къ нему и до д. Лимузи держится въ 1/2 или 3/4 версты отъ воды. У д. Лимузи приморская полоса съуживается до 60 саж., а затъмъ быстро уширяется до 1°/4 версты и до д. Бол. Борки приблизительно остается той же ширины. Высота его сохраняется прежняя, но надъ нимъ высится, нежду д.д. Јатиками и Дубками, новый рядъ возвышеній, приподнятых у Бронной горы до 240 ф. надъ уровнемъ моря. Отъ Ораніенбаума до д. Лимузи низменная приморская полоса покрыта дугами, которые при свёжихъ морскихъ вётрахъ мёстами затопляются морскою водою; далъе въ западу, она сильно песчана. Въ промежутвъ между д.д. Бод. Ижорская и Бол. Борки песокъ отлагается моремъ съ большою силою; онъ образоваль по краю воды рядь высокихь несчаныхь возвышеній, покрытыхь сосновымъ боромъ и заградившихъ стокъ воды съ нагорнаго берега. Вследствіе этого у подошвы послідняго образовалось Ижорское озеро, болотнаго свойства, и далбе въ западу Борковское болото. Нагорный берегъ отъ Ораніснбаума до д. Мал. Ижорской сплошь застроень и покрыть парками и садами, а отъ послъдней до д. Бол. Борки открыть и полосою отъ 3 до 4 версть ширины занять полями. Несмотря на то, что береговая дорога до д. Лебяжьей идеть по низу и недалеко отъ моря, она только въ одномъ мъстъ видна съ моря, а именно между д.д. Бол. и Мал. Ижорской. Постройка приморскихъ

батарей отъ д. Троицкой до д. Бол. Ижорской удобна какъ на низменной полосъ, такъ и на нагорномъ берегу. На первой, возлъ Ключинской пристани, дъйствительно возведена батарея, нынъ упраздненная, которая дополняла и фланкировала линію кронштадтскихъ морскихъ укръпленій; кромъ того, на обоихъ берегахъ сохранились слъды батарей, которыя были насыпаны въ 1854 году. Взморье здъсь вообще слабо усъяно каменьями и подходъ баркасовъ и лодокъ возможенъ у Ключинской пристани и у такъ называемой Борковской пристани, противъ д. Мал. Борки.

За п. Бол. Борки нагодный берегь надвигается къ морю, оставляя у воды узкую полосу голыхъ песковъ. Невысокій и пологій до Старой Красной Горки. онъ сильно возвышается и крутветь оть последней. У Красной Горки высота его постигаеть 245 ф. и онъ принимаеть винъ обрыва; голое мъсто этого обрыва, ръзко выдающееся по красноватому цвъту песка, составляющаго гору, служить морякамь хоронимь примътнымь знакомь. Палбе къ запату онъ разомъ отходить на 400 саж. оть моря, значительно смягчается и раздъляется на нъсколько уступовъ, уходящихъ внутрь материка. Противъ мыса Сърая Лошадь возвышенный береговой уступъ снова ръзко обрисовывается въ 21/2 верстахъ отъ моря, приближаясь въ нему вблизи д. Пулковой. Между Каравалдайскимъ озеромъ и моремъ онъ образуетъ высокое Каравалдайское плато. оканчивающееся съ запада Шенелевой горой, поднятой на 169 ф. надъ уровнемъ моря. Къ открытымъ мъстамъ принадлежатъ: окрестности Ст. Красной Горки, небольшая площадка на Красной Горкъ, гдъ стоятъ телеграфъ и семафоръ, и окрестности д. Пулковой, занятыя полями. Всв эти пункты удобны какъ для наблюденія за моремъ и берегомъ, такъ и для обороны послёдняго: море видно съ нихъ вилоть до финляндскаго берега. Шепелева гора заросла сосновымъ боромъ, такъ что только верхушка стоящаго на ней знака видна съ моря. Взморье на этомъ участкъ берега вообще сильно каменисто; подходъ лодокъ менње затруднителенъ у д. д. Лебяжьей и Новой Красной Горки, западнње Красной Горки и восточнъе д. Пулкова, Береговая дорога отъ д. Лебяжей до д. Каравалдая, идя почти все время лісомъ и по верхней площадкі нагорнаго берега, хорошо закрыта съ моря; исключеніе составляеть лишь участокъ вблизи Новой Красной Горки, гдъ берегъ невысокъ и открытъ на большое пространство внутрь материка. Оть д. Каравалдая береговая дорога сходить съ высоть и, хотя идеть по скатамъ, обращеннымъ къ морю, однако со стороны последняго хорошо закрыта, такъ какъ проходить по сосновому бору.

Беретъ Капорскаго залива отъ Щенелевой горы до Сойкинскаго полуострова изръзанъ мысами, изъ которыхъ болъе значительны: Осиновый (1½ в. длины), Устинскій (3 в.), Долгой—съверный, Наволокъ, Долгой—южный (каждый около 1 в. длины) и Дубовскій (2 в.). Весь этотъ береть очень низменъ, лъсистъ и

болотисть на десятокъ и болбе версть внутрь материка. Песчаныя возвышенія, кое-гдъ насыпанныя моремъ, приподнимаютъ край этой береговой низменности и затрудняють еще болже стокъ воды на ея плоской поверхности. Наиболже обширная группа песчаныхъ бугровъ находится у устья р. Коваша, гдъ она имъеть оть 2 до 4 верстъ ширины. Къ съверу отъ нея цъпь несчаныхъ возвышеній идеть до д. Ручьевь и заполняеть собою мысь Устинскій; еще съвернъе она сильно съуживается, направляясь вдоль береговой дороги. Сухое пространство не превосходить здёсь въ ширину 150-300 саж., а къ сёверу отъ д. Линовой почти ограничивается шириною дороги. Къ югу отъ устья р. Коваша песчаныя возвышенія направдяются на д. Долгую, откуда узкою цёнью идуть въ разстояніи 200-400 саж, отъ края моря къ д. Ст. Керново. Взморье усыпано каменьями; только въ глубинъ Батарейной бухты (близь остр. Каравалдая) берегь чисть отъ каменьевь саж. на 100. Оть д. Керново до р. Систы обозначается у самой воды непрерывно возвышенный и кругой берегь, который поднимается у д. Перновой до 56 ф., дълаясь вмъстъ съ тъмъ и обрывистымъ. Возвышенный берегь этоть, не доходя до р. Систы, удаляется отъ моря и составляеть высокій правый берегь ріки. Подь возвышеннымь берегомь дежить полоса песковъ. Между береговымъ уступомъ и высокимъ Капорскимъ плато, стелется чрезвычайно слабо поднимающаяся плоскость, шириною въ 12-15 версть, сплошь покрытая болотистыми лъсами. За р. Систою морское побережье очень низменно. Мъстность близь д. Систа-Палкиной и мысъ Наволокъ еще нъсколько возвышены (до 14 ф.), сухи и открыты, а остальное побережье заросло болотистымъ лъсомъ, оканчивающимся въ 50-100 саженяхъ отъ воды полосою песковъ; взморье здъсь на столько топко, что даже въ сухое дътнее время проъздъ верхомъ затруднителенъ. Мысъ Дубовскій немного возвышенъ, сухъ, лісисть и у моря сильно усыпанъ каменьями. Остальные мысы низменны и болотисты. Отроги холмовъ, идущихъ отъ высокаго Капорскаго плато на Сойкинскій полуостровъ, въ промежуткъ между Коненскимъ озеромъ и р. Систою образуютъ плоскую, довольно высокую террасу, круго обрывающуюся у взморья, въ разстояніи 1—3 версть отъ воды. Вся эта терраса покрыта густымъ болотистымъ лъсомъ и частымъ кустарникомъ.

Описанный берегъ Капорскаго залива такъ дикъ, что самъ по себъ не имъетъ большой цънности. Общее вогнутое очертание и закрытость берега облегчаютъ оборону его; но большое число мысовъ, низменность его и неудобство сообщений по побережью сильно ее затрудняютъ. Для наблюдения лучшими мъстамп являются выдающияся части мысовъ. Береговая дорога только у д. Усть-Ковайской и у мысовъ отходитъ болъе версты отъ воды, но идетъ все время лъсомъ и потому лишь въ немногихъ мъстахъ замътна съ моря. Подходъ шлюпокъ и лодокъ къ берегу возможенъ во многихъ мъстахъ, хотя и затрудняется каменьями.

Сойкинскій полуостровь, поднятый группами высокихь холмовь, значительно отличается отъ предыдущаго низменнаго побережья. Къ восточному берегу Сойкинского полуострова подходять скаты холмовь, сгруппированныхъ между д.д. Купля и Стремленіе и носящихъ названіе «Шведскихъ могиль». Они отличаются тыть, что изрыты иножествомь глубокихь овраговь; скаты ихъ разомь обрываются вблизи моря въ видъ сплошнаго нагорнаго берега. Послъдній, въ версть отъ р. Пейбін, подходить почти вплотную къ заливу, образуя уступь въ 21 ф. высотою; низменная прибрежная полоса, образующая какъ бы принай. имъеть туть всего 30 саж. ширины и состоить изъ годаго песку. По мъръ приближенія къ мызв Забалканской нагорный берегь, покрытый люстепенно возвышается и достигаеть около нея 56 ф. высоты, За мызою берегь быстро понижается, дёлается пологииъ и отдаляется отъ моря; береговая дорога идетъ по его краю. Выдающійся здёсь мысъ Пеннисари возвышенъ, сухъ и нокрыть высокимь строевымь льсомь. У д. Кривые Ручьи нагорный берегь подходить къ морю и опять начинаеть возвышаться, достигая наибольшей высоты и крутизны у д. Колгании. Мысъ Колгания низменъ, болотистъ и усынанъ каменьями. Лъсъ, покрывающій весь восточный скать полуострова, здъсь переходить близь моря въ кусты. По западному берегу Сойкинскаго полуострова идеть гряда высоть, направляющаяся оть д. Горки до горы Сойкиной и поднимающаяся надъ уровнемъ моря до 357 ф. Скатъ этой гряды къ морю образуеть два уступа. На верхнемъ расположенъ рядъ деревень и онъ покрытъ полями, такъ же, какъ и вершины высотъ; топкое болото дежитъ только между д.д. Ручьи, Вистина и Андреевшина. Нижній уступь на всемъ протяженіи изръзань глубокими и узкими оврагами и покрыть частью лісомъ, преимущественно же густымъ кустарникомъ. Спускъ съ перваго уступа вообще отлогъ, кромъ краевъ. гдь онь становится крутымь. Нижній уступь между д. Колганпею и мызою Зальсьемъ и противъ д. Вистиной спускается къ морю обрывомъ; далъе къюгу. до д. Сибиковой, скать дълается болбе отлогимъ. Противъ носледней деревни кругость опять возрастаеть, а отъ мызы Сойкино до д. Кошкиной спускъ становится отвёснымъ. Высота нижняго уступа надъ моремъ отъ 50 до 70 ф. подножія высоть вдоль моря тянется узкая низменная полоса земли, шириною отъ 50 до 300 саж.; она поросла сосновымъ и молодымъ березовымъ лъсомъ, мъстами песчана, мъстами слегка болотиста и переръзана многими ручейками, текущими съ высоть; край этой полосы усвянь валунами.

По своей значительной высоть и выдающемуся положеню Сойкинскій полуостровь весьма удобень для наблюденія. Каменья взморья не препятствують подходу судовь, по низменный припай, идущій вокругь полуострова, узокь, болотисть и бездорожень. Надь нимь висять горы, затрудняющія подъемь высадившихся войскь и способствующія оборонь берега. Гористая внутренность полуострова еще болъе увеличиваетъ силу обороны. Дорога, проложенная по восточному берегу, хотя и идетъ лъсомъ, но мъстами такъ близко подходитъ къ морю, что легко можетъ обстръливаться съ судовъ. Пути западнаго берега, не смотря на то, что продегаютъ между полями, находясь на значительной высотъ надъ уровнемъ моря, въ 2—3 верстахъ отъ него, нъсколько обезпечены отъ выстръловъ съ флота, особенно верхній, проходящій по вершинъ горъ.

Южный берегь Лужской губы очень низмень и не имжеть большихъ извилинъ. Вдоль моря до р. Луги тянется открытая болотистая полоса, оканчивающаяся у воды пескомъ. Эта несчаная приморская полоса переръзывается топкими ручейками, затрудняющими сообщение по взморью; особенно значителенъ разливъ руч. Лужицы, доходящій до 300 саж. Надъ низменнымъ прибрежьемъ мъстность подымается двумя невысокими уступами на 40 ф. надъ уровнемъ моря. Она поросла между р. р. Хаболовкою и Лужицею высокимъ болотистымъ кустарникомъ, а между р. Лужицею и Кракольемъ сосновымъ лъсомъ. Близь р. Луги лъсъ, спускаясь на низменное прибрежье, переходить въ недколъсье, похолящее по устья этой ръки. Оть мызы Краколья возвышенія новорачивають на югь и соединяются съ нагорнымъ правымъ берегомъ р. Луги. По западную сторону р. Луги низменное прибрежье приподнято медкими песчаными буграми, высота которыхъ къ устью р. Выбьей увеличивается до 14 ф. Какъ эти бугры, такъ и вся придегающая къ нимъ мъстность, идущая внутрь страны, покрыты дикимъ сосновымъ лъсомъ; по краю же моря, полосою сажень въ 14, дежитъ голый песокъ, усынанный каменьями.

Такимъ образомъ, южный берегь Лужскаго залива могъ бы быть признанъ недоступнымъ для дессанта и не имѣющимъ никакого военнаго значенія, если бы онъ не прорѣзывался одною изъ главныхъ рѣкъ края, Лугою, сулоходною въ нижнемъ теченіи на 40 версть. Непріятельская "флотилія, войдя въ рѣку, получаетъ всѣ удобства для производства дебаркаціи. Слѣдовательно, оборона этого берега имѣетъ большое значеніе, но она сводится къ защитѣ устья р. Луги.

Въ Кургаловскомъ полуостровъ берегъ, начиная отъ устъя р. Выбьей до Кургаловскаго мыса, вообще низменъ, топокъ, сплошь покрытъ густымъ кустарникомъ и мѣшанымъ лѣсомъ. Исключеніе составляетъ мѣстность возлъ д. Липовой, стоящей на открытой площадкъ, которая возвышается на 40 ф. надъ уровнемъ моря и въ 200 саженяхъ отъ него круто спускается къ берегу, по краю котораго разсыпано много валуновъ. По западному берегу полуострова, въ разстояніи отъ 1/4 до 1 версты отъ моря, проходятъ Кургаловскія высоты, поднимающіяся надъ уровнемъ воды, въ наиболѣе высокихъ точкахъ, до 90 ф. Къ сторонѣ моря онѣ образуютъ крутой нагорный берегъ, изрѣзанный оврагами. Въ сѣверной части полуострова нагорный берегъ понижается и пропадаетъ, не доходя до д. Кургаловой. Низменная, болотистая открытая пло-

щадка, составляющая прибрежье этой части полуострова, лишь у названной деревни мъстами осущена подъ дуга. У мызы Розорвины нагорный берегъ полходить почти въ самой водь, образуя высокую, открытую, хорошо возгъданную плошалку. Далбе къ югу, по мысь Вирь-Киви, нагодный берегь отхолить на 300 саж. отъ моря, а потомъ опять съуживаетъ нижнюю прибрежную полосу до 50 — 100 саж. За горою Лицно-Мяки (80 ф. высоты) онъ отодвигается отъ моря болье, чъмъ на версту, а у мызы Киргемя на 2 -- 3 версты. Внутренность полуострова представляеть плоскую возвышенность, повсюду льсистую и болотистую. Болъе сухія мъста встръчаются по берегамъ большихъ озеръ Бълаго и Липова, изъ которыхъ послъднее имъетъ соленую воду. Съ означенной возвышенности стекаеть множество мелкихъ ручьевъ, которые изръзывають не только нагорный берегь, но и низменное прибрежье. Вообще взморье покрыто сосновымъ лъсомъ, который южнъе д. Конной сильно болотистъ и загроможденъ большими валунами. По краю моря дежить полоса песковъ, тоже усыпанная каменьями. Береговая дорога, проходить по болотистому лёсу, плохаго качества; она видна съ моря лишь въ немногихъ мъстахъ.

Не смотря на выдавшееся положеніе Кургаловскаго полуострова, онъ мало пригоденъ для наблюденія за моремъ въ виду крайне закрытой мъстности. Въ этомъ отношеніи только два пункта представляются выгодными: д. Липова и мыза Розорвина. Болотистая и бездорожная мъстность полуострова, препятствуя его оборонъ, въ то же время затрудняетъ дессантъ и его операціи; ему не благопріятствуетъ и сильно каменистое взморье.

Отъ мызы Киргемя до устья р. Наровы берегъ Нарвскаго залива очень однообразень. Низменная полоса песковь завсь совершенно чиста и хряшевата: будучи заливаема водою, она на столько уплотнена, что послъ отлива представляется какъ бы хорошею мощеною дорогою. Въ разстояніи 1¹/₂—3 версть отъ моря вдоль него идеть и здёсь невысокій нагорный берегь, по которому проложена береговая дорога. Вся поверхность какъ низменнаго прибрежья, такъ и нагорнаго берега покрыта болотистымъ сосновымъ лъсомъ; особенно значительныя болота находятся близь устья р. Россони и у Наровскаго озера, Воды посдъдняго очень близко подходять къ морю (мъстами ближе, чъмъ на 1 версту) и отдёляются отъ него грядою песчаныхъ возвышеній, которыя тянутся по краю берега почти на 6 версть оть устья р. Наровы, Относительно свойствь здъшнихъ болотъ можно сдълать общее заключение по хорошо изслъдованному болоту «Кадрассо», лежащему между р. р. Россонью и Мертвицею. За исключеніемъ очень небольшой травяной части, болото это (917 десятинъ) принадлежить къ разряду моховыхъ, глубокихъ и притомъ давняго образованія. Все болото въ различныхъ направленіяхъ испещрено небольшими озерками, въ особенности-же средина. Верхній слой состоить изь болотнаго мха различной толщины, а подъ

нимъ залегаетъ не вполнъ образовавшійся торфъ бураго цвъта. Наибольшая глубина въ средней его части достигаетъ 3 сажень. Моховая часть болота коегдъ поросла корявой, низко-рослой сосною.

Благодаря чистоть берега, подходь судовь очень удобень, но въ полось песковъ на всемъ протяжении береговой линии примываеть болотистый люсь, затрудняющій движеніе дессанта внутрь страны; послюднему препятствуеть еще р. Россонь, отрызывающая эту часть берега отъ материка. Самый морской берегъ совершенно пустыненъ и потому предпріятіе противъ него можетъ имъть задачу второстепенную, а именно содъйствовать съ сухаго пути захвату устья р. Наровы, который, какъ будеть ниже указано, быль бы очень опасенъ для обороняющаго.

3) Эстандскій берего омывается Финскимъ заливомъ отъ р. Наровы до мыса Спинтхамна (1), на протяженіи 485 верстъ. Первыя десять верстъ отъ р. Наровы онъ идеть на юго-западъ, затъмъ поворачиваетъ на западъ и саъдуетъ въ новомъ направленіи до д. Гросъ-Коркюдля; отъ послъдней до мыса Юмида, не принимая во вниманіе изгибовъ въ заливахъ и мысахъ, берегъ тянется на WNW; общее направленіе остальной части эстляндскаго берега, также безъ изгибовъ въ заливахъ и мысахъ, все время держится на WSW.

На протяженіи первыхъ 120 версть, до мыса Педдосара, эстляндскій берегъ имбеть ровное очертаніе; здѣсь всего одинъ небольшой заливъ Кунда и плоская бухточка Верки; остальная же его часть, вплоть до Балтійскаго моря, изрѣзана множествомъ заливовъ и бухтъ, дающихъ берегу сильное развитіе. Вслъдствіе этого лучшія бухты Финскаго залива находятся въ западной половинъ эстляндскаго берега. Приморское населеніе здѣсь болѣе обширно, богато, привлечено къ морскимъ промысламъ и болѣе чѣмъ въ другихъ мѣстностяхъ занято каботажемъ.

Отъ устья р. Наровы до дачъ Мерикюлля морское побережье очень низменно и только мъстами берегъ приподнять небольшими песчаными холмами (дюнами), возвышающимися отъ запада къ востоку и достигающими у д. Хунгербурга до 40 ф. высоты. Эти песчаныя возвышенія покрыты ръдкимъ сосновымъ лъсомъ. За ними тянется общирное и топкое болото Ликово, покрытое мъшанымъ лъсомъ и частью кустами.

Въ борьбъ за устье р. Наровы эта часть берега имъетъ еще большее значение, нежели участовъ его, лежащий въ востоку отъ этой ръки. Ръка Россонь не препятствуетъ здъсь дессанту углубиться внутрь материка; отъ Хунгербурга, по лъвому берегу р. Наровы, идетъ дорога, проходиман для всъхъ родовъ войскъ,

⁽¹⁾ По морекимъ картамъ Спитгамвъ.

а близь Мериколля проходить Ревельско-Нарвское шоссе, по которому дессантныя войска легко могуть выйти въ тыль войскамъ, обороняющимъ устье р. Наровы; дебаркація на этой части берега, благодарн чистоть взморья, удобна всюду при слабомъ морскомъ вътръ, или при береговыхъ вътрахъ, а съ захватомъ устья названной ръки высадка съ большими удобствами можеть быть произведена на пристаняхъ нижняго теченія ръки. Вслёдствіе низменности морскаго берега, флоть въ состояніи могущественно содъйствовать производству дессанта.

Отъ Мерикюлля до д. Педдесъ (70 верстъ) на всемъ протяжении идетъ вдоль моря высокій, каменистый нагорный берегъ, у подножія котораго тянется у воды узкая несчаная полоса, составляющая какъ бы припай послъдняго. Ширина этаго припая ръдко гдъ превосходитъ ½ версты, а во многихъ мъстахъ она не болъе 20—30 саж. Между Мерикюллемъ и кордономъ Монплезиромъ низменная приморская полоса имъетъ несчано-каменистую почву и покрыта щебнемъ; западнъе, до д. Пергетсъ, она состоитъ изъ глубокаго песку и покрыта густымъ хвойнымъ лъсомъ, далъе, до мызы Пейтгофъ, песчана, открыта и частью болотиста, а за названною мызою песчано-камениста вплоть до д. Педдесъ. На послъднемъ участкъ припай покрытъ кое-гдъ кустарникомъ и усынанъ каменьями, а на пространствъ отъ мызы Сакгофъ до кордона Пурцъ по его поверхности сбъгаетъ въ море масса ручьевъ, стекающихъ съ нагорнаго берега. Мысъ Пейтгофъ низменъ и покрытъ густымъ хвойнымъ лъсомъ.

Высокое плитняковое плато, извъстное подъ названіемъ Глинта, идетъ отъ г. Нарвы и подходить нижнимъ своимъ уступомъ къ морю западите дачъ Мерикюдля, образуя нагорный берегь. Невысокій и не очень крутой близь этихъ дачь, онъ представляеть открытую скалу въ 100 ф. высотою у кордона Лагена. Далбе въ западу онъ понижается и вплоть до кордона Пейтгофа высота его колеблется между 20-ю и 70 ф. (1). На этомъ участкъ онъ вообще очень обрывисть и изръзанъ нъсколькими оврагами съ отвъсными берегами, доходящими до 70 ф. высоты. Близь кордона Лагена берегь покрыть мелкимъ лъсомъ, который отъ кордона Монидезира дълается густымъ и высокимъ. Съ береговой террасы ко взморью имъется нъсколько удобныхъ спусковъ. Западнъе кордона Пейттофа нагорный берегь сливается съ вътвью ходмовъ, идущихъ съ юга черезъ мызу Тюрзель, и достигаетъ высоты въ 170 ф. Вибстб съ темъ онъ опять дълается скалистымъ на протяжени 8 верстъ, вплоть по устье р. Пюхаіетти, надъ которымъ береговая скала образуеть утесъ высотою въ 120 ф. На протяженін первыхъ 6 версть скала сплошная, открытая, ровная, обработанная и но краю ея проложено щоссе; отъ поворота последняго на югъ нагорный берегъ изрыть множествомы крутыхъ овраговь, но остается открытымъ и обработан-

⁽¹⁾ Последней высоты онъ достигаеть у д. Канека.

нымъ. Спуски къ взморью здёсь очень круты. Колесныя дороги идутъ къ морю только вблизи Пейтгофа: отъ мельницы, въ верстё отъ Пейтгофскаго кордона и отъ мызы Тюрзель; первая крута и камениста, вторая довольно полога. Остальные спуски негодятся для проёзда; на нъкоторыхъ сдёланы деревянныя люстницы.

Западнѣе р. Пюхаіегги нагорный морской берегь, порванный названною рѣчкою, опять появляется и на первыхъ двухъ верстахъ пологъ, уступообразенъ и занятъ большою рощею. Далѣе къ западу верхній уступъ соединяется съ нижнимъ и до мызы Сакгофъ берегъ чрезвычайно высокъ и скалистъ; плитняковое сложеніе его выходитъ наружу. Высота скалы въ д. Валласта, у мызы Онтикъ и у мызы Сакгофъ достигаетъ 220 ф. Поверхность скалы на протяженіи отъ 1/4 до 11/2 версты отъ обрыва открыта и обработана, а далѣе внутрь страны тянутся болотистые лѣса. Провъжнухъ спусковъ на нижнюю площадку не имъется.

Начиная отъ мызы Сактофъ береговыя возвышенія все болье и болье отдаляются отъ берега, отчего къ сторонъ моря образуется нъсколько уступовъ, постепенно понижающихся къ западу. Нижній уступъ противъ мызы Хакгофъ имъеть еще около 100 ф. высоты, но затъмъ падаетъ до 40--30 ф. и теряетъ скалистую форму: близь д. Сонпе онъ онять поднимается и у кордона Пурцъ достигаетъ 70 ф. Здёсь надъ уступомъ лежить особый кряжь, перпендикулярный къ морскому берегу и возвышающійся до 35 ф. надъ уступомъ. Длина кряжа 11/2 версты. Верхній уступь, отділившись у Сактофа къюгу, частью теряется внутри страны, частью изгибается вдоль моря, образуя второй нагорный берегь. Близь мызы Хакгофъ, д. Пурцъ и д. Рашнокилля онъ отстоить отъ моря на $2\frac{1}{2}$ версты, близь д. Молдавы-всего на одну версту, а у д. Гросъ-Коркюлля на 1/2 версты. Высота верхняго уступа надъ нижнимъ отъ 14 до 35 ф.; вообще онъ пологъ. Восточные р. Гросъ Баха пространство между уступами плоско и покрыто рыдкимъ болотистымъ лъсомъ; по немъ протекаетъ много ручьевъ, стекающихъ съ верхняго плато. Ручьи эти образують въ нижнемъ береговомъ уступъ массу овраговъ, отчего нагорный берегъ туть очень изрёзань и на нижнюю площадку имъется нъсколько удобныхъ проважихъ спусковъ. Терраса, лежащая за верхнимъ уступомъ, восточнъе р. Гросъ-Баха открыта и хорошо обработана, западнъе р. Гросъ-Баха лъсиста и болотиста, а пространство между уступами большею частью занято полями.

Западнѣе д. Гросъ-Коркюлля верхній береговой уступъ соединяется съ нижнимъ; берегъ достигаеть 70-100 ф. высоты и дѣлается съ нижнимъ вплоть до д. Иеддесъ. На этомъ протяженіи нагорный берегъ на $2\frac{1}{2}$ версты отъ моря занятъ пашнями и открытъ, а далѣе внутрь страны поросъ болотистымъ лѣсомъ.

Разсмотрѣнный береговой участокъ составляетъ наиболѣе населенную и обработанную часть всего пространства, лежащаго между моремъ и Чудскимъ озеромъ. Военное значение его усиливается тѣмъ, что невдалекѣ отъ моря про-

ходять шоссе и жельзная дорога, порча которыхь должна очень вредно отразиться на оборонь побережья, отдъляя Эстляндію отъ петербургскаго берега. Шоссе въ двухъ мъстахъ, а именно близь Пейтгофа и у Гросъ-Коркюлля, слъдуеть по краю Глинта, а потому обстръливается съ флота; но такъ какъ Глинть здъсь очень высокъ, то дъйствіе огня не можеть быть сильнымъ; притомъ, въ случат надобности, войска, слъдующія по шоссе, имъють возможность обойти болъе опасныя мъста полевыми дорогами. Подходъ къ берегу и выходъ на нижнюю площалку удобенъ во многихъ мъстахъ, но необыкновенно скалистый берегъ сильно затрудняеть эскаладу. Наиболъе вниманія заслуживають тъ мъста, гдъ имъются провъжіе спуски на нижнюю площадку, а именно: у кордоновъ Лагена и Монплезира, близь Пейтгофа, у д. Орро и возлъ устья ручья Гросъ-Баха.

Въ промежутът между д. Педдесъ и д. Блюхеръ нагорный берегъ отходитъ далеко отъ моря и прибрежье вообще низменно, болотисто и лъсисто. По самому взморью тянется очень низменная полоса песковь, заливаемая морскою водою; за песчаною полосою у д. Педдесь лежать мокрые свнокосы; устье рвчки Пол. дајегги поросло камышемъ; между д.д. Лахекюлля и Махольмъ находится открытое болото, а къ съверо-востоку отъ этихъ деревень и по берегу до Диттице мъстность открыта, песчана и заливается морскою водою. За кордономъ Литтице на 11/2 версты връзываются въ море два каменистые мыса: Галунеми и Улунемъ, оба низменные и открытые. Дебаркація здёсь сильно затрудняется болотистыми берегами, но въ небольшихъ силахъ она удобна у д.д. Махольмъ и Блюхеръ и на названныхъ мысахъ, тъмь болъе, что далъе внутрь страны лежить самая сухая и культированная часть Везенбергского убзда. Возможность обстръливанія береговой дороги съ флота не имъетъ значенія, такъ какъ по побережью проходить нёсколько дорогь. Изъ приморскихъ пунктовъ одинъ портъ Кунда имбеть некоторую важность, но форсирование здесь берега встречаеть препятствие въ вогнутомъ очертании бухты и въ небольшихъ ея размърахъ. Шоссе и желъзная дорога удаляются туть отъ моря.

Отъ д. Блюхеръ до мыса Лопинеми прибрежная полоса почти на всемъ протяжении остается низменною, но къ морю опять близко подступаетъ высокое каменистое плато. По краю воды идетъ полоса песковъ, шириною отъ 10 саж. до 1/2 версты; особенно широка эта полоса близъ Толсбурга, гдъ и песокъ оченъ глубокъ. Западнъе д. Хейнзамъ появляются песчаныя возвышенія до 30 ф. высоты, полого спускающіяся къ морю. Къ пескамъ почти всюду тутъ прилегаетъ лъсъ, между Толсбургомъ и д. Сельгсъ ръдкій, мелкій, хвойный и болотистый; близъ д. Рудья—мъшаный, а западнъе д. Вайнопе—хвойный, высокій и сухой. Только у Хейнзама имъется поляна, тянущаяся на двъ версты отъ берега. Немного возвышенъ и каменистъ берегъ (до 10 ф.) отъ д. Верки до д. Педдасаръ

и отъ д. Лаххе до мыса Лопинеми. Мысъ Халдіанеми и два мыса Педдасаръ каменисты; первый сверхъ того немного возвышенъ.

Глинтъ подходитъ къ морю въ промежуткъ между д. Блюхеръ и д. Рудья и идетъ вдоль него на разстояніи отъ 1 до 3 верстъ, образуя нагорный берегъ. Высота его западнъе д. Блюхеръ отъ 30 до 60 ф. и въ этихъ мъстахъ онъ крутъ; еще далъе къ западу онъ имъетъ только около 15 ф. возвышенія, но отъ д. Мустоя до Каспервикскаго залива дълается скалистымъ. Во внутръ страны мъстность иродолжаетъ подниматься и въ разстояніи отъ $1^{1}/_{2}$ до 4 верстъ отъ перваго нагорнаго берега образуется второй, наиболъе высокія точки котораго, вътряныя мельницы въ д.д. Сельгсъ, Кандель, Карроль и Фіоль, видны съ моря, несмотря на впереди лежащій лъсъ; надъ уровнемъ моря онъ возвышаются до 240 ф. Пространство между обоими берегами большею частью покрыто лъсомъ, мъстами болотистымъ, а поверхность верхняго нагорнаго берега вообще открыта и обработана.

На этомъ болотистомъ, лѣсистомъ участкъ слъдованіе войскъ вдоль берега такъ же неудобно, какъ и на предыдущемъ, тѣмъ болѣе, что берегъ изрѣзанъ рѣчками и ручейками. Приморская полоса мало населена и сама по себъ не имѣетъ военнаго значенія.

Берегъ между мысомъ Лопинеми и д. Пуддисо сильно развить: по прямой линіи 24, а по береговой линіи 98 версть, Восточный берегь Каспервикскаго залива немного возвышенъ и покрыть сплошнымъ высокимъ сосновымъ дъсомъ; по краю воды усыпанъ каменьями. Южный берегь и западный до д. Каспервикъ низменны; у воды песчаная полоса, шириною отъ 50 до 100 саж; къ ней примыкаеть льсь, преимущественно хвойный, простирающійся на 5-6 версть во внутрь страны, до края Глинта, на которомъ стоитъ церковь Иллумеги, видная съ моря. Отъ д. Каспервикъ до Каспервикской косы берегъ возвышается отъ 25 до 50 ф.; онъ пологь и покрыть густымъ хвойнымъ лёсомь и камнями. Мысь Касцервикь отвъсенъ. Касцервикская коса состоить изъ неску и усвяна камнями. Сфверный берегъ Каспервикского полуострова въ восточной части полого-возвышенъ (до 50 ф.), а въ западной низменъ. Весь берегъ поросъ густымъ лъсомъ; у воды каменисто-песчаная полоса въ 50 саж. ширины. Западный берегь Каспервикскаго полуострова полого-возвыщень оть мыса Подканеми до мыса Тирнеми; у послёдняго онъ круть (30 ф. высоты), а далъе къ югу постепенно понижается и дълается опять отлогимъ. Весь полуостровъ Каспервикъ покрытъ лъсомъ; близь западнаго его берега, съвернъе д. Эрро, лежить озеро, величиною въ квадратную версту. Южный берегь Монвикскаго задива низменъ, песчаненъ и покрытъ валунами; за крестьянскими дворами д. Тамиспе тянется сухой хвойный лесь; около д. Вихасхо берегь и лесь болотисты. Берега полуострова Периспе слабо возвышенны и, начиная оть д.

Касиспе до д. Сурие, каменисты, особенно между д.д. Турбанеме и Касиспе и мысь Периспе. Юживе д. Касиспе берегь песчанень и болотисть; отъ д. Касиспе по мысь Турбанеме онъ приподнять на 40 ф. и открыть; между д.д. Виннисто и Периспе береговая полоса очень болотиста и покрыта дюнами, среди которыхъ лежатъ два озера въ сажень глубиною, соединенныя протоками съ моремъ; къ съверу отъ д. Периспе лежитъ открытое болото, съвернъе котораго находятся песчаныя дюны, поростія л'єсомь. Отъ мыса Перисие до мыса Сурпе тянутся песчаныя дюны въ нъсколько рядовъ, частью голыя, частью покрытыя лёсомъ; южнёе мыса Сурпе берегь низменъ и песчаненъ. Внутри весь полуостровъ Периспе сплоть поврыть хвойнымъ лесомъ. Южный, лесистый берегь замива Папонвика отъ устья р. Локсы до мыса Харра-Неми слабо возвышенъ по краямъ (20-24 ф.), а средняя часть низменна; у воды песчаная полоса шириною до 100 саж. У кордона Харра лъсистый и песчаный берегъ возвышается до 56 ф. и дълается очень крутымъ. Восточный берегъ полуострова Юмида и съверная его оконечность возвышенны отъ 35 до 40 ф.; мъстами онъ пологъ, мъстами крутъ и большею частію лъсисть; по краю воды песчаная полоса. Западный берегь вообще низмень и застроень крестьянскими вворами. Внутренность полуострова низменна, болотиста и силошь поросла лъсомъ; только къ мысу Юмиду она становится суще и открытъе.

Всъ три разсмотрънные полуострова пустынны и дики. Подходы судовъ къ берегу удобны, но обширная лъсистая полоса, примыкающая къ морю, затрулняетъ какъ оборону побережья, такъ и операціи дессанта. Для наблюденія за моремъ они неудобны, потому что низменны и закрыты; только наиболъе выдавшіяся въ море части ихъ цънны въ этомъ отношеніи.

Берегь оть устья р. Пуддиссо до устья р. Яговала (42 в.) болбе ровнаго очертанія, но и здёсь онъ образуеть два значительныхъ полуострова: Каббернемме и Ихасаль. Между д.д. Пуддисо и Абье Глинть подходить къ берегу на 1—2 версты, но, будучи разорванъ многими ръками, впадающими туть въ море, образуеть нъсколько округленныхъ выступовъ, которые мъстами круто, мъстами полого спускаются къ морю. За д. Абье высокое каменистое плато отходить отъ моря до 3—5 версть и, не следуя за изгибами берега, образуеть сплошной нагорный берегъ прямолинейнаго очертанія. Высота выступовъ Глинта, обращенныхъ къ морю превосходить 100 ф. Въ менте высокой части плато, гдё р. Яговаль пересъкаеть петербурго-ревельское шоссе, высота его была точно опредълена нивеллировкою 1868 года и оказалось равною 92,204 ф. надъ уровнемъ моря. Поверхность высокаго плато отъ нагорнаго берега до названнаго шоссе по большей части открыта и обработана.

Подъ нагорнымъ берегомъ лежитъ низменное побережье, которое только у мызы Циттеръ и близь кордона Каббернемме поднимается свыше 20 ф. надъ уровнемъ моря. Все это побережье, включая полуостровъ Ихасаль, поросло хвойнымъ дѣсомъ. У моря тянется полоса песковъ, достигающая у д. Сальмисте ½ версты ширины; близь мысовъ Самули, Каббернемме и Сюссенеми она усыпана каменьями. Песокъ особенно глубокъ и сыпучъ въ промежуткъ между полуостровомъ Ихасалемъ и р. Яговаломъ. Береговое сообщене кромъ болотъ и лъсовъ затрудняется еще нъсколькими ръчками, впадающими здъсь въ море.

Берегъ отъ устън р. Яговала до д. Уускюлля приподнятъ высокою террасою, идущею здъсь вдоль берега и образующею къ сторонъ моря два уступа, изъ которыхъ нижній, крутой и скалистый, подходитъ къ морю на 25—100 саж., имъя высоту отъ 25 до 40 ф. Верхній уступъ, болье открытый, тоже параллеленъ морскому берегу и отстоитъ отъ него до 1½ версты; высота его измъняется отъ 100 до 130 ф. и скатъ не очень крутъ. Промежутокъ между уступами изрыть оврагами и порось лиственнымъ лъсомъ. Подъ нижнимъ уступомъ лежитъ узкая низменная, песчано-каменистая полоса, усъянная каменьями. Такимъ образомъ берегъ этотъ неудобенъ и для подхода судовъ, и для эскалады.

Южный берегь бухты Уусколля и восточный берегь полуострова Вимса вообще низменны. Гряда песчаныхъ возвышеній, выдвинувшаяся къ мызт Вимсъ, отдёляеть отрогъ на д. Тамнемъ. Отрогъ этотъ, не доходя 1½ версты до д. Тамнемъ, поворачиваетъ на д. Рандверре, гдт и распространяется по берегу, поднимая его на 20—30 ф. Отъ д. Уускулля до д. Рандверре берегъ песчаненъ и болотистъ; мъстами вдоль него тянутся топкіе луга и кусты. Къ съверу отъ д. Рандверре берегъ постепенно понижается и до д. Тамнемъ сухъ и покрытъ лугами и кустами, а еще съвернъе становится болотистымъ. Отъ д. Рандверре до д. Рахонемъ край моря песчано-каменистъ. Мысъ Рахонемъ вдается въ море съ небольшимъ на версту, при ширинъ въ 60 саж. Онъ открытъ, песчаненъ, возвышенъ на 20 ф., полого спускается къ морю и окруженъ каменьями.

Западный берегъ полуострова Вимса приподнять у мызы Вимсъ до 100 ф. надъ уровнемъ моря; къ съверу и къ югу отъ мызы отдъляются невысокіе песчаные холмы (15—35 ф.), образующіе къ морю пологій песчаный уступъ, покрытый частью ръдкимъ лісомъ, частью болотами и у воды усыпанный каменьями. Внутренность полуострова Вимса, за исключеніемъ его южной, высокой части, низменна, весьма болотиста и покрыта мішанымъ лісомъ, переходящимъ въ кустарникъ у западнаго берега полуострова. Містность у мызы Вимсъ открытая и обработанная.

Вообще разнообразныя свойства береговъ полуострова Вимса доставляютъ возможность найти много мъстъ, удобныхъ для выхода на берегъ. Береговыя

дороги обстрвливаются съ флота и такъ какъ внутренность полуострова лъсиста, то войскамъ, слъдующимъ вдоль берега, неудобно отойти отъ него; только южнъе мызы Вимсъ неудобство это менъе чувствительно. Выходы съ полуострова на материкъ затруднены по направленію къ Ревелю ръкою Бригитенъ, а въ восточной части—болотистыми лъсами.

Берегъ Ревельскаго рейда и берега Цигельскоппельскаго полуострова полняты отнъльными возвышеніями, изъ которыхъ центральное и самое высокое, скала Домбергъ, занято старинною частью города Ревеля, обнесенною плитняковою ствною, высвченною частью въ естественномъ грунтв. Центральная высота полого спускается къ востоку, а съ запада обрывается стъною, высотою около 70 ф. Отъ этого центральнаго возвышенія къ устью р Бригитовки тянется рядъ мелкихъ высотъ, которыя у моря образують небольшой уступъ, высотою отъ 5 ло 15 ф.: возвышенія эти переходять въ высокіе холмы по объимъ сторонамъ устья р. Бригитовки; на одномъ изъ нихъ стоять развадины Бригитовскаго монастыря. Впереди этого уступа лежить низменная песчаная полоса, шириною отъ 20 до 100 саж., заливаемая водою и усъянная большими валунами. Цигельскоппельскій полуостровь занять отдёльною высотою (25-40 ф.), связанною низменною съдловиною съ цъпью мелкихъ, но довольно высокихъ холмовъ, лежащихъ въ съверо-западу отъ города. Послъдніе вруго спускаются въ море западнъе оборонительной казармы. Противъ Цигельскоппельского кладбища выступаеть въ море низменный болотистый мысь по направленію къ острову Мал. Карлусу. Далъе въ западу, но д. Цигельскопцель, берегъ опять становится крутымъ и высокимъ. Цигельскоппельскій полуостровъ покрыть кустами и у воды усыпавъ каменьями.

Съ юга и съ юго-востока къ городу Ревелю подступаетъ высокое, каменистое плато, которое угломъ връзывается между моремъ и р. Бригитовкою, оканчиваясь здъсь скалистою, совершенно голою горою Лаксбергомъ, высотою въ 144 ф. надъ уровнемъ моря. Гора эта подходитъ къ морю у сахарнаго завода и надъ послъднимъ образуетъ утесъ подъ названіемъ Штрикберга. Также и къ Ревелю гора обрывается плитняковою стъною, которая за желъзною дорогою теряетъ видъ скалы, постепенно становясь пологою. Къ югу отъ города на упомянутомъ высокомъ плато находится общирное озеро Оберь Зе (8 кв. в.), уровень котораго на 118 ф. выше поверхности моря; оно снабжаетъ г. Ревель хорошею водою. Западнъе этого озера плитняковое плато переходить въ высокіе песчаные холмы, огибающіе городъ съ юго-западной стороны. Холмы эти покрыты сосновымъ лѣсомъ, но между ними встръчается много голыхъ мъстъ.

Благодаря свойствамъ морскаго берега, Ревель совершенно открытъ съ моря и можетъ обстръливаться со стороны Ревельскаго рейда съ весьма близкаго разстоянія, а со стороны Цигельскоппельскаго залива—съ разстоянія около 5—7

верстъ. Скалистыя высоты, окружающія городъ съ востока и съ юга, должны усиливать дъйствіе бомбардированія по городу. Форсированный дессантъ у Ревеля затруднителенъ по вогнутому очертанію берега, каменистому взморью и близости значительныхъ высотъ, командующихъ надъ городомъ; высадка на Цигельскоп-пельскій полуостровъ не встръчаетъ такихъ затрудненій въ свойствахъ берега, а выдающееся положеніе мыса, небольшая его высота и возможность его обстръла съ флота почти со всъхъ сторонъ—дълаютъ его оборону невозможною безъ возведенія на немъ сильныхъ укръпленій и безъ участія флота съ нашей стороны.

Берегъ отъ д. Цигельскоппель до мыса Сурропа (25 в.) ровенъ по очертанію, но очень разнообразенъ по топографическимъ свойствамъ. Между д. Цигельскоппедь и мызою Хаберсь онь очень низмень, болотисть и покрыть дугами. Отъ названной мызы до д. Каккамегги берегъ состоитъ изъ плитняковой скалы высотою оть 20 до 30 ф. и, за исключениемъ небольшаго пространства у мызы Хаберсь, занятаго высокимь сосновымь лёсомь, покрыть кустариикомъ по торфяному болоту. За д. Каккамеги высоты отходять внутрь страны и морской берегь, вплоть до д. Тишерь, идеть по низменной широкой долинъ ручья, дающаго истокъ озеру Харко-ерви. Долина эта, на двъ версты отъ моря открытая, представляетъ выгонъ; о чрезвычайной низменности ея можно судить изъ того, что уровень воды въ озеръ, отстоящемъ отъ берега на 4 версты, равень 2,36 ф. По краю воды дежить чистая полоса несковъ, шириною около 200 саж. Берегъ отъ д. Тишеръ до мыса Суррона скалистъ; у Тишера онь образуеть два уступа, которые въ 4 верстахъ къ свверо-западу отъ него соединяются въ одинъ. Какъ нижній уступъ, такъ и верхній имфютъ каждый около 35 ф. высоты; на разстояніи первыхъ трехъ версть отъ Тишера скала подходить почти къ самому морю. На томъ же протяжении вдоль берега, по обоимъ его уступамъ, лежитъ высокая сосновая роща, обращенная у мызы въ паркъ. Далъе на четыре версты, до мызы Моррасъ, берегъ покрытъ полями; у подножія нагорнаго берега здісь образуется низменная, лісистая, болотистая полоса съ песчанымъ принаемъ; полоса эта уширяется къ съверу, такъ что противъ съвернаго, высокаго отруба Сурропскаго мыса она имъетъ версту инрины. Верхняя терраса за мызою Моррасъ опять открывается и такою остается до крутаго поворота нагорнаго берега въ югу.

Близость Ревеля дёлаеть этоть береговой участокъ важнымъ въ военномъ отношении. Дебаркація представляеть затрудненія по скалистости береговъ; въ низменныхъ же містахъ берегь утоплень и болотисть. Лісистая містность благопріятствуєть оборонів и стісняеть операціи дессантныхъ войскъ.

Въ промежуткъ между Сурропскимъ мысомъ и церковью Св. Матіаса берегъ образуеть два большихъ полуострова: Лаггосальскій (Лоххосальскій) и Пакерортскій. Отъ Сурропскаго мыса низменная и болотистая береговая полоса

къ югу постепенно расширяется до 11/2 версты, сливаясь за мызою Виттенповель (1) съ низменною долиною р. Фены. Полоса эта покрыта сначала мелкимъ и невысокимъ мъщанымъ лъсомъ, который, приближаясь къ устью ръки. переходить въ высовій сосновый льсь. У моря появляется сыпучій песовъ, полоса котораго близь Сурропскаго ныса не болће 150 саж., а далће въ югу увеличивается до 1/2 версты. Высокая терраса по направленію къ югу сильно нонижается и дълается отложе. Образуемый ею нагорный берегь до мызы Виттенповель имъетъ 20 ф. высоты и обрывистъ, но далъе поворачиваетъ вдоль р. Фены и дълается вскоръ незамътнымъ. Названная терраса, идя вдоль берега, остается открытой, обработанной и застроенной. Долина р. Фены болъе чъмъ на 5 версть отъ берега покрыта сосновымъ лъсомъ, ростущимъ на сухомъ, несчаномъ грунтъ. У рыбачьихъ домовъ Тіеско нагорный берегъ опять разомъ появляется; на протяженіи около версты къ юго-западу онъ представляется голою нлитняковою скалою въ 70 ф. высоты, а затъмъ дълается холмистымъ, образуя живописную мъстность мызы Фаль. Высота холмовъ доходить до 35 ф. и они покрыты высокимъ, сухимъ сосновымъ лъсомъ. Къ югу отъ мызы Фаль между ходмами извивается р. Кегель, въ крутыхъ, высокихъ берегахъ;/за ръкою мъстность продолжаеть быть холмистою на протяжении около одной версты; далье къ юго-западу саженяхъ въ 150 отъ моря опять ръзко обозначается нагорный берегъ, который, дойдя до полуострова Лаггосаля, отдаляется отъ моря и постепенно теряется. Подъ нагорнымъ берегомъ, отъ Тіеско до полуострова Лаггосаля, вдоль моря тянется низменная песчаная полоса, шириною отъ 50 до 200 саж.

По полуострову Лаггосалю, вдоль его юго-западнаго берега, идетъ невысокая цъпь холмовъ (до 20 ф. высоты), которая очень полого спускается къ съверо-восточному берегу и круто къ противоположному. У воды песчаная полоса, вообще усынанная каменьями, имъетъ около 40—50 саж. ширины, а у мыса Лаггосаля переходитъ изъ песчаной въ каменистую. Мъстность у д. Лаггосаль открытая, а остальная часть поросла мъшанымъ лъсомъ.

Южный берегъ Лаггосальскаго залива представляетъ визменное луговое пространство, поросшее мъстами лъсомъ и кустами и пересъченное канавами; юго-западный берегъ, отъ корчмы Лаххепе, на протяжении ½ версты низменъ, затъмъ круто поднимается до высоты 25—35 ф. За мызою Лецъ и до кордона Лецъ вадъ первымъ нагорнымъ берегомъ, саженяхъ въ 80—100 отъ его края, подымается новый уступъ одинаковой высоты съ первымъ. У кордона Лецъ оба уступа соединяются и на остальномъ протяжении образуютъ стъну, высотою у Пакерортскаго мыса и маяка въ 86 ф. Подъ на

⁽¹⁾ На 3-хъ верстной картъ она названа Виттенневиль.

торнымъ берегомъ, начиная отъ д. Лепико, лежитъ узкая песчаная полоса, шириною отъ 25 до 50 саж. усъянная каменьями.

Отъ Пакерортскаго мыса къ Балтійскому порту скалистый берегь постепенно понижается и за городомъ становится низменнымъ и плоскимъ. По берегу мъстность открыта на одну версту, а далъе поросла лиственнымъ лъсомъ. За Балтійскимъ портомъ берегь покрыть кустарникомъ и, у самаго моря, щебнемъ. Между д. д. Лаокюлля и Ахтма лежитъ топкое, открытое болото. У церкви Св. Матіаса высокая терраса Глинта въ послъдній разъ подходитъ къ морю и круто обрывается саженяхъ во 100 отъ него. Здъсь вблизи моря мъстность открытая и песчаная, а въ верстъ отъ него лъсъ.

Берегъ по объимъ сторонамъ Балтійскаго порта имъетъ большое военное значеніе, въ виду образуемой имъ прекрасной бухты. Но выдающіяся части берега Пакерортскаго полуострова очень скалисты и эскалада ихъ весьма затруднительна, а въ низменныхъ частяхъ берегъ утопленъ и форсированная высадка въ нихъ затруднительна. Съ удаленіемъ отъ Балтійскаго порта военное значеніе береговыхъ участковъ сильно ослабъваетъ, хотя по свойствамъ своимъ берегъ у Лаггосальскаго мыса доступнъе для дессанта. Мысы Пакерортскій и Лаггосальскій очень удобны для наблюденія за моремъ и берегомъ.

Къ западу отъ церкви Св. Матіаса вплоть до мыса Спинтхамна (¹) побережье на далекое разстояніе отъ моря дълается сплошь низменнымъ Глинть отходить отъ моря сразу на 5 версть и все болье и болье удаляется отъ него. Мъстность отъ д. Уллы вплоть до д. Пеллы низменная и топкая; туть, даже въ сухое время, съ трудомъ можетъ пройти пъшій, особенно у устья крайне болотистой р. Паддисбахъ. Болота эти тянутся отъ берега до большой гапсальской дороги и близь моря покрыты кустами, которые далье внутрь страны переходять въ льсъ. Деревни Пелла и Курксъ стоять на пологихъ песчаныхъ возвышеніяхъ; возль нихъ и у д. Педдасъ, на протяженіи 4½ версть, лежить полоса глубокаго песку, шириною мъстами до 200 сажень; за нею тянется вдоль берега мъшаный болотистый льсъ.

Отъ д. Педдасъ до мыса Спинтхамна берегъ низменъ, песчаненъ и почти силошь покрытъ лѣсомъ. Возлѣ мызы Вихтерпаль, по берегамъ рѣчекъ, песчаная полоса смѣняется луговой, покрытой мѣшанымъ лѣсомъ, который особенно густъ на лѣвыхъ берегахъ рѣчекъ. На мысѣ Карлъ Уденъ песокъ образовалъ небольшую полукруглую дюну, круто спускающуюся къ морю; у подножія дюны нагромождены каменья. Подъ пескомъ лежитъ плитнякъ, образующій близь берега каменый рифъ. Западнѣе села Кейбо песчаные холмы оканчиваются, лѣсъ

⁽¹⁾ Или Спитгамна.

подходить въ самой водъ и ндеть сплошь до мыса Спинтхамна. Мысь этотъ, длинный и узкій, открыть, возвышень, песчанень и усыпань каменьями.

Весь этоть участокъ морскаго берега по своимъ свойствамъ мало пригоденъ для дессанта. Мысь Спинтхамиъ, составляющій самую выдавшуюся сѣверо-западную оконечность материка, представляется весьма удобнымъ наблюдательнымъ пунктомъ.

Берега Балтійскаго моря. Общее направленіе берега Балтійскаго моря, отъ мыса Спинтхамна до полуострова Вердера, держится близко къ меридіану, если не принимать во вниманіе изгибовъ въ заливахъ и полуостровахъ; южнѣе, отъ полуострова Вердера до д. Питсаль, направленіе берега юго-восточное; еще южнѣе, до мыса Валайда, опить близкое къ меридіану, а далѣе, до д. Вейстъ, онъ идетъ почти вдоль параллели.

Очертаніе балтійскаго берега чрезвычайно извилисто; онъ изрѣзывается массою заливовь и бухть и къ нему прилегаеть много большихь и малыхъ острововь. По своему строенію и топографическимъ свойствамъ побережье это замѣчательно однообразно. На всемъ 325 верстномъ протяженіи нигдѣ нѣтъ сколько нибудь замѣтныхъ возвышеній или крутыхъ уступовъ; всюду берегъ низменъ, пологъ и песчаненъ.

Между мысомъ Спинтхамномъ и Гапсальскимъ заливомъ (60 в.) въ началь, до кордона Пай, берегь сопровождается невысокими дюнами, покрытыми хвойнымь десомь: последній, удаляясь отъ моря, делается болотистымъ. Далъе вы югу дюны исчезають и низменный, немного песчаный берегь отвры-, вается: по объимъ сторонамъ гапсальской шоссированной дороги до мызы Рикгольцъ разбросаны пашни и селенія, а далже внутрь страны тянется на десятки верстъ сплошной болотистый лъсъ. За мызою Рикгольцъ побережная полоса дъдается дуговою до д. Фульвикъ. За д. Фульвикъ начинается полуостровъ Нуккэ, берегъ котораго образуетъ острый уголъ съ берегомъ материка. У самаго начада полуострова въ него вдались два узкіе залива, остатки бывшаго пролива, между островомъ Нукко и материкомъ. Заливъ, лежащій у мотерика, составляеть Харынскую бухту, а другой, болъе восточный, очень мелокъ и загроможденъ каменьями. Берегь полуострова до мыса Бисгольма низменъ, песчаненъ и открыть. Мъстность мъняется за названною мызою и становится дъсисто-болотистою. Направление берега отъ мыса Тельнесъ, съверо-западную оконечность полуострова Нукка, дълается опять меридіальнымъ до начала Гапсальскаго залива. На означенномъ протяжении берегъ невысокъ и усыпанъ каменьями. Лъсъ тянется отъ мыса, не прерываясь, до Пашленской пристани: явсь этогь лиственный и болотистый. У д. Пашлень берегь покрыть

кустами можжевельника. Начиная отъ Риксгольмскаго мыса (1), возлѣ моря опять показываются песчаныя возвышенія, которыя, подходя къ д. Энгою, образують невысокія песчаныя дюны, поросшія кустарникомъ.

Берега Гапсальскаго залива крайне извилисты, такъ что при углубленін залива на 15 в, длина береговой линіи достигаеть 66 в. Весь съверный берегь залива очень мало поднять отъ уровня моря и потому совершенно болотисть и порось камышемъ. Южный берегь песчанень и приподнять отдъльными холмами до 15 ф. надъ уровнемъ моря. Наиболье высокій изъ холмовъ, занятый гапсальскою руиною, имъетъ до 40 ф. высоты. Къ востоку отъ г. Гапсаля, за исключеніемъ нъсколькихъ низменныхъ луговыхъ мъстъ, берегъ застроенъ и обработанъ; къ западу, за луговою низменною долиною, лежащею возлъ города, тянется высокій сосновый лъсъ, обращенный въ парки Паралепъ и Пуллапе; у самой деревни Пуллапе лежитъ возвышенная, обработанная поляна. Мысъ Пуллапе имъетъ видъ песчаной косы.

Отъ Гапсальскаго залива до залива Матцаля (35 в.) по берегу тянется почти непрерывный рядъ отдъльныхъ крестьянскихъ дворовъ, возлъ которыхъ стоятъ мельницы; дворы окружены отдъльными деревьями и мъстами соединены каменными заборами. Береговая полоса, отъ 1 до 2 верстъ шириною, немного возвышенна, суха и обработана, а далъе внутрь страны лежитъ болотистый лъсъ; у воды разсыпаны больше валуны. Южнъе д. Тапски вдоль берега идетъ березовая роща; близъ д. Варни небольшой заливецъ отдъленъ отъ моря каменною плотиною, устроенною для перехода черезъ заливъ; у д. Пуйзо берегъ болотистъ и образуетъ далеко выдающёйся мысъ, занятый дюнами.

Берегъ Матцальскаго залива (62 в.) отъ д. Пуйзо до д. Квиденне немного возвышенъ (до 4 ф.) и крутъ; у воды широкая полоса каменьевъ, заливаемая водою. По возвышенному берегу тянется лъсъ, сначала молодой и ръдкій, затъмъ болъе густой и высокій. Мыза Квиденне стоитъ на полянъ. За д. Квиденне берегъ опять дълается очень низкимъ, песчанымъ и незамътно сливается съ морскимъ дномъ. Лъсъ нъсколько отходитъ отъ берега, особенно у фермы Сардо. Между д. Хазикъ и мызою Клостергофомъ побережье болотисто и мъстами открыто, мъстами поросло кустарникомъ. Болота эти лътомъ покрываются высокимъ тростникомъ, охватывающимъ берегъ сплошною стъною; отъ д. Рогна до мызы Клостергофъ, переръзываясь рукавами р. Казарьенъ, болота дълаются не-

⁽¹⁾ На 3-хъ верстной картъ Риксгольмскій мысь отдълень оть материка проливомъ, но въ настоящее время послъдній обмелъль и по серединъ его имъется перешеекъ. (Рекогиссировка Капитана Палицына).

проходимыми (1). Южный берегь Матцальскаго залива, начиная отъ Клостергофа, возвышенъ. У послъдняго пункта оканчивается гряда крутыхъ холмовъ,
лежащихъ по лъвому берегу долины р. Казарьенъ и подымающихся болъе чъмъ
на 60 ф. надъ уровнемъ моря. Такой же высоты холмы находятся на вердеровской дорогъ у замка Леаля, въ разстояніи около 4 в. отъ берега, отъ которыхъ отдъляются вътви болъе или менъе значительныхъ возвышеній, поднимающихъ южный берегъ Матцальскаго залива. Особенно замътно поднята западная оконечность этого берега у мызы Састама. Вообще южный берегъ Матцальскаго залива сухъ, открытъ и занятъ пашнями; большой лъсъ лежитъ только
между мызою Матцаль и д. Эренургъ.

Оть Матцальского залива до границы съ Лифляндіею (д. Вейсть) балтійскій берегь (102 в.) изръзань массою мелкихь бухточекь, образующихъ множество небольшихъ острововъ и полуострововъ. Низменное побережье приподнято туть песчаными возвышеніями, дёлающими эту мёстность болёе сухою; она относительно густо заселена и хлъбородна, Полуостровъ Састама, составляющій съверную оконечность разсматриваемаго участка, значительно поднять высотою, на которой стоить мыза того же имени. Высота эта полого спускается къ съверо-западу, образуя каменистый мысь Пикканина; къ юго-западу же она круто спускается въ море. Поверхность полуострова открытая. Почти на самой оконечности названнаго мыса лежить извъстный всъмъ прибрежнымъ рыболовамъ «Черный камень». Береговая дорога пересъкаеть узкую вершину залива, лежащаго южите описаннаго полуострова, проходя по плотинт. За последнею берегъ дълается пологимъ; песчаные холмы отходять на 1-2 в. отъ моря. Вершины ходмовъ обозначаются деревнею Кере, мызою Майзакюдля и фермою Махкюдля; у воды берегъ каменистъ. За упомянутою фермою холмы приближаются къ берегу и у д. Усколля доходять до наибольшей высоты, обрываясь надъ самымъ моремъ. Далъе къ югу, начиная отъ д. Рейсте, группа холмовъ расширяется до 2-3 верстъ и идеть вдоль моря до шоссированной дороги изъ Гапсаля въ Вердеръ, Высота этихъ ходмовъ доходить до 40 ф. (4). Продивъ, отдълявшій островъ Вердеръ отъ материка, высохъ и названный островъ соединенъ съ материкомъ дорогой, идущей дамбою по низменному перешейку. Самъ островъ воз-

^{&#}x27;(1) О низменности побережья между д. Хазикъ и мызою Клостергофомъ можно судить изъ того, что въ трехъ верстахъ отъ берега корчма у мызы Фогельзангъ стоитъ на высотъ только 6 ф. надъ уровнемъ моря. «Beiträge zur Orographie und Hydrographie von Estland» von Müller. стр. 58.

⁽²⁾ Церковь Ханель, стоящая на одномъ изъ уступовъ этихъ холмовъ, находится на высотъ 32,823 ф. надъ уровнемъ моря. «Beiträge zur Orographie und Hydrographie von Estland von Ferdinand Müller». ctp. 51.

вышенъ на 9 ф. надъ моремъ и занятъ общирною мызою Икскуль со мпогими каменными зданіями. Юго-западная часть острова покрыта густымъ и высокимъ мъщанымъ лъсомъ, остальная часть — пашнями и лугами. Отъ Вердера до фермы Тамба, въ недалекомъ разстояніи отъ берега, идутъ невысокіе песчаные холмы, поросшіе сосновымъ л'ясомъ, м'ястами переходящіе въ дюны; у воды полоса песковъ съ большими валунами. Близь д. Патсаль берегъ на версту въ глубь страны открыть. Далбе къ югу холмы отходять отъ берега на двъ версты и въ такомъ разстояніи отъ моря идуть до д. Вейсть; скаты холмовъ къ морю пологи и дъсисты. Между кордономъ Парика и упраздненнымъ кордономъ Карвелайда лёсъ вдоль берега болотисть. Южнее, до д. Анси, въ разстояніи 150 саж. отъ моря, идетъ широкая дюна, поросшая кустами и медкимъ лъсомъ. Исчезнувъ у Анси, она снова появляется въ болфе крупныхъ размърахъ у кордона Валайда. Прибрежье до д. Анси покрыто рёдкимъ лёсомъ, а потомъ, до кордона Валайда, густымъ сосновымъ; далъе къ югу лъсъ прекращается; мысъ, выдающійся у кордона Валайда на двъ версты къ югу, открытъ и оканчивается голымъ сыпучимъ пескомъ. Остальной участокъ берега до д. Вейстъ низменъ и почти весь занять нашнями и лугами; только къ съверу отъ д. Респе тянутся кусты. Внутрь страны, почти вдоль всего описаннаго береговаго участка, въ разстоянін 2—3 версть отъ моря, идеть лівсисто-болотистая полоса, шириною въ 2-3 версты, а за нею опять поднимается рядъ болье высокихъ холмовъ, достигающихъ, въ верхнихъ своихъ точкахъ, 88 ф. надъ уровнемъ моря (1).

Такимъ образомъ, балтійскій берегь самъ по себѣ не представляеть препятствій для форсированнаго дессанта, но болотистое побережье и мелководность прилегающаго моря дѣлаютъ высадку здѣсь мало вѣроятною.

Д) Доступность водъ западной приморской границы округа.

а) Замерзаніе и вскрытіе.

Замерзаніе портовъ Финскаго залива и Балтійскаго моря прекращаєть навигацію на большій или меньшій срокь въ году. На время замерзанія вліяють температура воздуха въ теченіи осеннихъ и зимнихъ мѣсяцевъ и большій или меньшій свободный доступъ прилива теплой морской воды къ берегамъ. Вліяніе послѣдняго выражается тѣмъ, что все Балтійское море у береговъ замерзаетъ позже, нежели изливающіяся въ него рѣки. Такимъ образомъ, Нева покрывается льдомъ въ среднемъ 13-го ноября, между тѣмъ какъ среднее замерзаніе Финскаго залива, какъ видно изъ приведенной таблицы, происходитъ 3-го декабря. Среднее за-

⁽¹⁾ Высоты у д. д. Карузена и Ваттеля.

мерзаніе р.. Наровы, по даннымъ за 4 года, съ 1865 по 1868 г., у Кулгской пристани бываетъ 8-го ноября, а среднее замерзаніе ея устья, на основаніи данныхъ за 14 лётъ, съ 1841 по 1854 г., 30-го ноября. Еще рёзче указанное явленіе замѣчается на Ревельской гавани и Ревельскомъ рейдѣ, разница въ замерзаніи которыхъ въ среднемъ достигаетъ пяти недѣль. Эта разница можетъ быть приписана только морю, которое, вслѣдствіе дующихъ въ осенніе мѣсяцы западныхъ вѣтровъ, приноситъ въ нижнихъ своихъ слояхъ массу теплой соленой воды, умѣряющей холодную температуру наружнаго воздуха. Въ особенно благопріятныхъ условіяхъ въ этомъ отношеніи находятси воды сѣверо-западнаго угла Эстляндіи, гдѣ лежатъ Балтійскій портъ и Ревельскій рейдъ. Потокъ болѣе теплыхъ водъ, направляющійся въ Финскомъ заливѣ съ запада на востокъ, на пути къ Ревелю встрѣчаетъ еще нѣкоторое затрудненіе въ островахъ и меляхъ, окружающихъ рейдъ этого города, но въ бухту Балтійскаго порта онъ вливается бевпрепятственно и обусловливаетъ чрезвычайно позднее его замерзаніе.

Весеннее солнце нагръваетъ землю быстръе, чъмъ море и потому вообще вскрытіе ръчныхъ водъ происходить ранье, чьмъ морскихъ. На время вскрытія моря имъють тоже большое вліяніе обстоятельства, способствующія ломкъ льда у береговъ и выносу его въ открытое море. Въ последнемъ отношении Кроншталтскій и Ревельскій порты находятся въ очень неблагопріятныхъ условіяхъ. Въ первомъ, благодари узвости моря и островамъ, Финскій заливъ замерзаеть сплошь по островъ Сескаръ и ледяная кора на столько кръпко держится у береговъ, что даже напоръ льда вскрывшейся Невы не въ состояніи сломать ее. Въ Ревельскомъ же рейдъ, за отсутствіемъ впадающихъ въ него значительныхъ ръкъ, таяніе льда происходить очень медленно, а окружающіе рейдъ острова препятствують отделенію льда отъ береговь. По этимъ причинамъ вспрытіе водъ въ обоихъ портахъ происходитъ очень поздно. Въ несравненно дучшемъ положенін находится Балтійскій порть, въ которомь, съ одной стороны, всл'ядствіе поздняго его замерзанія ледъ не успъваеть окрыпнуть, а съ другой, мальйшее волненіе на морѣ выносить ледь изь бухты. Благодаря столь счастливой обстановкъ, порть этоть вскрывается болъе чъмъ на цълый мъсяцъ раньше, нежели находящійся близь него Ревельскій рейдъ.

Данныя о замерзаніи и вскрытіи трехъ главныхъ портовъ южнаго берега Финскаго залива, собранныя главною с.-петербургскою физическою обсерваторією, помѣщены въ нижеслѣдующей таблицѣ:

Таблица замерванія и вскрытія портовъ Финскаго залива.

.7	1871 r.	1868 r.	1871 r.	1876 r.				
5	6 апръля	15 января	17 марта	27 декабря	382 дня.	16 марта.	11 февраля.	Балтійскій порть
-	1875 r.	1873 r.	1874 г.	1875 r.				
10	7 Mag	5 апрёля	3 марта	12 декабря	279 дней.	19 апръля.	23 января.	Ревельскій рейдъ
7	1862 r.	1875 r.	1878 r.	1874 r.		1		
5	2 мая	7 марта	12 февраля	28 ноября	245 дней.	15 апръля.	16 декабря.	Ревельская гавань
77	4 ман 1877 г.	1871 r.	1878 г.	1875 r.				
	4 мая 1875	8 апръля	24 декабря	21 ноября	227 дней.	20 апръля.	3 декабря.	Кронштадтъ .
Tie.	вскрытіе.	вскрыте.	замерзаніе.	замерзаніе.	бодный	вскрытіе.	замерзаніе.	порта.
31	Самое по	Самое раннес	Самое раннее Самое позднее Самое раинее Самое позднее	Самое раннее	промежу-	Среднее	Среднее	Названіе

Навигаціонный періодъ вообще бываеть нѣсколько короче промежутка свободнаго отъ льда, потому что передъ окончательнымъ замерзаніемъ порта плаванію судовъ обыкновенно начинаеть мѣшать ледоходъ, а при вскрытіи приходится, для открытія навигаціи, выжидать, пока порть почти совершенно не очистится отъ льда. Особенно сильный ледоходъ бываеть въ вершинѣ Финскаго залива, принимающаго часть ладожскаго льда. На сколько ледоходъ уменьшаетъ навигаціонный періодъ, видно изъ данныхъ гидрографическаго денартамента объ открытіи и закрытіи навигаціи въ Кронштадтскомъ портѣ. Собранныя по сему данныя за 1870, 1873—1878 года показывають, что въ среднемъ навигація въ этомъ портѣ начинается 23 апрѣля, а оканчивается 17 ноября; при этомъ первыя суда, приходящія въ портъ, и послѣднія, уходящія изъ него, большею частью вынуждены бывають пробиваться черезъ ледъ, на что способны лишь пароходы, принаровленные къ этой цѣли.

Такимъ образомъ Кронштадтскій портъ въ среднемъ доступенъ для навигаціи всего лишь 209 дней, т. е. менъе, чъмъ $^3/_5$ года и немного болье, чъмъ 1/. года (1). Навигація въ Нарвскомъ порть начинается раньше, чъмъ въ Кронштадтскомъ, дней на 9, какъ это видно, напримъръ, изъ навигаціи 1878 года. когда въ Кронштадтъ первое судно прибыло 15 апръля, а въ Нарву — 6 апръля. Въ виду этого и за неимъніемъ точныхъ данныхъ для Нарвскаго рейда, навигаціонный періодъ для него приблизительно можеть быть опредълень длиннъе Кронштадтскаго дней на 15. Для Ревельскаго рейда и Балтійскаго порта, въ которыхъ сильнаго ледохода не бываетъ, навигаціонные періоды, въроятно, мало рознятся отъ промежутка между вскрытіемъ и замерзаніемъ этихъ портовъ. Поэтому навигація въ Ревельскомъ портъ прекращается въ среднемъ на 3 мъсяца, а въ Балтійскомъ портѣ только на мѣсяцъ. Впрочемъ, въ теплыя зимы и при сильныхъ вътрахъ въ обоихъ портахъ море; вскрывается и замерзаетъ по нъскольку разъ въ зиму и тогда навигація почти не прекращается. Этимъ объясняется, почему въ данныхъ о навигаціи начало ея иногда опережаетъ время окончательнаго вскрытія портовъ. Такъ, по даннымъ гидрографическаго департамента, навигація въ Ревельскомъ порть открывалась: въ 1873 году — 7 ян. варя, въ 1874 г.—1 января, въ 1875 г.—20 января, въ 1876 г.—7 апръля, въ 1877 г. 18 апръля, въ 1878 г. 1 января; между тъмъ по даннымъ главной физической обсерваторіи самое раннее вскрытіе происходило въ эти года 5 апръля.

Колебаніе во времени замерзанія и вскрытія, какъ видно изъ приведенной таблицы, болье сильно въ западныхъ портахъ Финскаго залива, нежели въ во-

⁽¹⁾ Въ 1881 году навигація открылась только 8 мая п кончилась 19 ноября, сл'єдовательно прододжалась всего 196 дней.

сточныхъ. Это происходить оттого, что въ восточныхъ портахъ замерзаніе и вскрытіе водъ болье зависить отъ средней температуры наружнаго воздуха, въ западныхъ же по преимуществу отъ вътра, который или приносить массу теплой воды съ запада, или нагоняеть холодную воду съ востока.

У береговъ Моонзунда ледъ обыкновенно образуется въ началѣ ноября, а въ тихую погоду и раньше. Онъ рѣдко затягивается сплошнымъ крѣпкимъ льдомъ, и то на короткое время и никогда раньше декабря. При сильныхъ вѣтрахъ и незначительныхъ морозахъ воды его вскрываются по нѣскольку разъ въ зиму, но совершенно онъ освобождается отъ льда въ концѣ апрѣля, а въ южной части—въ началѣ того же мѣсяца (*). Такимъ образомъ, время замерзанія и вскрытія водъ Моонзунда приближается ко времени этихъ явленій на континентѣ, что и понятно въ виду значительнаго количества въ немъ острововъ и небольшой его глубины.

Сплошное и продолжительное замерзаніе моря у береговъ Финскаго залива и Балтійскаго моря вредно отражается на развитіи мореплаванія въ предѣлахъ округа и умаляетъ какъ промышленное, такъ и военное значеніе обширной его западной приморской границы. Оно въ большой степени стѣсняетъ активныя дѣйствія нашего балтійскаго флота, запирая ему выходы изъ портовъ въ теченіи болѣе или менѣе значительной части года. Неудобство это тѣмъ болѣе чувствительно, что зимияя стоянка большинства балтійскаго флота находится въ Кронштадтѣ, гдѣ море бываетъ сковано на самый продолжительный срокъ. Притомъ, навигаціонный періодъ въ Кронштадтѣ въ среднемъ на два мѣсяца короче, чѣмъ въ Ревелѣ, отчего непріятельская эскадра, даже относительно слабая, можетъ безнаказанно дѣйствовать въ западной части Финскаго залива и въ Балтійскомъ морѣ до освобожденія нашего флота изъ Кронштадтскаго порта,

Съ другой стороны, замерзаніе водъ нашей западной приморской границы облегчаеть ея оборону съ сухаго пути. Дессантныя предпріятія туть должны ограничиваться навигаціоннымь періодомь и успѣхь ихь обусловливается большою быстротою исполненія. Поэтому значительное удаленіе высадившихся войскъ отъ берега, вообще опасное при дессантахъ, становится еще болѣе рискованымъ; также неудобоисполнимыми дѣлаются операціи, соединенныя съ атакою крѣпостей и требующія продолжительной кампаніи.

б) Физическія свойства воды.

Финскій заливъ питается водами изъ двухъ источниковъ, весьма отличныхъ между собою по содержанію въ нихъ соли. Самыя значительныя ръки впадаютъ

^(*) Segel-Handbuch crp. 202.

въ его восточную часть и вносять, въ особенности Нева, массу пръсной и потому дегкой воды. Прибыль последней такъ велика, что въ течени целаго года легкія, малосоленыя воды скатываются по поверхности моря отъ востока къ западу и образують на поверхности Финскаго залива верхній слой воды, менже соленой, нежели глубокій. Вивств съ твив, вследствіе гидростатическаго закона, по которому болье тяжелыя жидкости погружаются на дно, болье соленыя воды Балтійскаго моря стремятся съ запада на востокъ въ видъ подводнаго теченія и дають нижнему слою воды въ заливъ значительно большую соленость. Такимъ образомъ соленость водъ Финскаго залива вообще постепенно увеличивается отъ востока въ западу и отъ поверхности въ глубинъ. Вътры и атмосферическія явленія нарушають эту постепенность на время. Первые, перемъщивая воду нижнихъ слоевъ съ верхними, увеличиваютъ соленость последнихъ; вторыя же, наобороть, прибавляя массы новой присной воды, опять обезсоливають верхніе слои моря. При сильных в морских в в трахъ на поверхности Невской губы появляется соленая морская вода; наобороть, послё таянія счёга въ концё весны и при восточныхъ вътрахъ, даже у береговъ Кронштадта вода дълается совершенно пръсною.

Точныхъ наблюденій надъ соленостью воды Финскаго залива въ различное время года и на различной глубинт не было производимо. Извъстно только, что Финскій заливъ и даже Балтійское море вблизи него относительно другихъ морей содержать въ водахъ своихъ очень мало соли. По изслъдованіямъ доктора Шмидта (1), въ Балтійскомъ морт, между островами Готландомъ и Эландомъ, вода содержитъ лишь 0,72% солей. Соленость воды въ началъ Финскаго залива, въроятно, мало отличается отъ солености средины Балтійскаго моря, но къ востоку она должна постепенно уменьшаться.

Слабая соленость водъ приморской западной границы составляетъ, въроятно, главную причину бъдности этихъ водъ морскою рыбою, а вслъдствіе этого и недостаточнаго благосостоянія приморскаго населенія.

Плотность воды зависить оть степени ен солености и потому, на основаніи предыдущаго, удбльный вѣсъ воды въ начал $\ddot{\mathbf{s}}$ Финскаго залива близокъ къ 1,0057, а затѣмъ уменьшается по мър $\dot{\mathbf{s}}$ удаленія къ востоку.

в) Вътры.

Изъ представляемой ниже таблицы распредёленія вётровъ пом'ёсячно и въ среднемъ для цёлаго года видно, что въ Кронштадтъ сильно преобладаетъ надъ другими западный вётеръ, въ Нарвъ, Сурропъ, Ревелъ и Балтійскомъ

⁽¹⁾ Профессора Деритского университета.

портъ-юго-западный, а въ Дагерортъ-южный вътеръ. При разсмотръніи по временамъ года замъчается, что въ Кронштадтъ особенное преобладание западныхъ вътровъ обнаруживается весною и лътомъ; осенью и зимою количество западныхъ вътровъ сравнивается съ юго-западными и южными вътрами. Въ Нарвъ юго-западные вътры особенно преобладають зимою и осенью, а лътомъ и весною они нъсколько уравновъшиваются съверо-западными. У Сурропа и Ревеля, напротивъ, господствующіе юго-западные вътры зимою и осенью чаще смъняются другими вътрами, по преимуществу же южными. Что касается до Балтійскаго порта, то лътомъ и весною преобладающими въ немъ вътрами становятся съверо-восточный и запалный, а зимою и осенью -- юго-западный и южный; наконець, въ Пагерортъ южный вътеръ постоянно остается господствующимъ, но зимою по числу почти сравнивается съ юго-восточнымъ. Следовательно, вообще зимою и осенью преобладающимь вътромъ становится континентальный, какъ болъе холодный, а лътомъ и весною морской. Нъкоторое отступление отъ этого закона является только для Кронштадта, гдв и во время зимы западный, т. е. морской вътерь преобладаеть надъ континентальнымъ, но вершина Финскаго залива силошь замерзаетъ и не можеть оказывать преобладающаго вліянія на направление вътровъ.

На основаніи продолжительных наблюденій замічено еще, что въ открытомъ морів вітерь направляется боліве вдоль изобары (диніи равных атмосферных давленій), а на берегу онъ въ большинстві случаевъ отклоняется отъ нея. Имін это въ виду, можно приведенные результаты наблюденій надъ береговыми вітрами примінять къ выводамъ о вітрахъ въ открытомъ морів. Такъ какъ въ Финскомъ заливів изобары обыкновенно проходять близко къ наралелли, то господствующій югозападный береговой вітерь въ Нарвів, Сурропів, Ревелів и Балтійскомъ портів, при выходів въ открытое море, долженъ сміняться западнымъ вітромъ, который, слідовательно, для всего Финскаго залива является преобладающимъ.

Относительно силы вътровь наблюденія показали, что наиболже частые вътры оказываются и наиболже бурными, штормовыми. Данныя о силъ вътровъ собраны въ нижеслъдующей таблицъ, выведенной по журналамъ наблюденій, имъющимся въ лътописихъ физическихъ обсерваторій.

- 41 -

Повторяемость вътровъ въ Финскомъ заливъ.

	Время		числ	о въ	TPOB	ь въ	IIPOI	ĮEHT.	АХЪ.		
названіє порта.	года.	N.	NO.	0.	so.	s.	sw.	w.	NW.	Штиль.	Приитчанія.
Кронштадтъ	За годъ.	7,8	7,4	11,3	11,7	11,	16,8	21,8	8,2	3,5	Наблюденія для Крон-
	Зимою.	8,,	7,8	12,2	10,2	14,	17,,	18,4	8,5	3,4	штадта, Сурропа и
	Весною.	7,3	5,6	12,3	12,8	8,,	16,,	24,4	6,8	5,,	Балтійскаго порта про-
	Лѣтомъ.	6,4	8,,	12,5	13,4	6,,	16,,	25,2	6,8	4,3	изводились съ 1866 —
	Осенью.	9,4	8,2	8,0	10,4	16,4	16,8	19,2	10,4	1,2	по 1875 г., для Ревеля
Нарва	За годъ.	8,,	12,0	2,,	12,0	7,6	26,4	7,,	16,3	7,3	за 1866 и съ 1870 по
	Зимою.	4,5	8,0	3,0	12,2	7,8	34,4	5,,	13,	10,9	1875 r. «Die Verthei-
	Весною.	11,2	13,2	2,0	10,3	6,2	22,5	7,8	20,3	6,3	lung der Winde über
	Лътомъ.	11,5	15,4	1,,	10,3	5,8	17,	10,2	20,5	7,8	dem Baltischen Meere».
	Осенью.	7,4	10,5	2,,	14,6	11,	31,0	7,2	11,0	4,4	Von Rykatschew. 1878
Сурропъ	За годъ.	7,4	11,0	11,8	9.5	15,,	19,8	12,2	11,2	2,0	F.
	Зимою.	7,0	9,1	11,0	11,4	21,8	20,,	8,2	8,,		Данныя для Нарвы
	Весною.	7,,1	11,6	13,2	8,,	10,5	21,3	13,8	11,5	1 1	заимствованы изъ от-
	Лътомъ.	8,,	13,5	14,5	5,5	9,3	16,6	16,	13,5	2,5	четовъ гидрографиче-
	Осенью.	7,6	10,0	8,,	12,4	18,,	20,2	9,,	11,0	1,6	скаго департамента за
Ревель	За годъ	9,2	9,3	6,7	7,8	15,0	20,,	10,,	14,0	6,4	1875 г.; онъ состав-
	Зимою.	9.4	7,0	8,,	8,5	19,0	27,7	7,8	8,8	2,,	лены на основаніи на-
	Весною.	9,,	10,8	6,,	7,2	11,4	19,0	14,5	15,1	6,0	блюденій съ 1868 по
	Лѣтомъ.	8,,	12,3	6,6	6,,	8,6	14,,	12,9	20,,	9,8	1875 r.
	Осенью.	9,,	7,3	5,,	9,4	20,0	22,1	8,3	11,0	6,,	
Балтійскій портъ.	За годъ.	9,6	12,6	10,3	7,2	14,	17,	13,4	11,,	3,6	
	Зимою.	9,5	8,8	14,0	9,,	17,0	22,2	10,	7,4	1,6	
	Весною.	10,6	15,8	9,8	5,8	11,4	14,6	13,,	13,9		
	Лѣтомъ.	9,3	18,0	7,2	4,6	9,,	12,8	17,,	16,0		
	Осенью.	9,,	7,,	10,2	9,,	18,6	20,2	12,5	10,3		
Дагерортъ	За годъ.	9,,	10,1	7,,	18,2	23,2	16,	4,7	10,3		
	Зимою.	8,8	8,,	10,8	21,7	23,4	14,6	5,,	7,,	0,0	
	Весною.	10,7	13,7	7,8	16,,	22,9	13,4	4,2		1	
	Лѣтомъ.	9,0	11,5	4,4	12,6	24,2	19,	4.4		* 7,1	
	Осенью.	8,0	7,2	7,,	22,2	22,5	18,8	4,7	8,,	1 1	
											6

	1		T H	1 5	-	1	Слабый		вътеръ.		C	Сильный		вътеръ.		'	Буря,	шт	пториъ	
время года	Кронштадтъ.	Гогландскій манкь.	Ревель.	Балтійскій портъ.	Среднее.	Кронштадтъ.	Гогландскій манкь.	Ревель.	Балтійскій портъ.	Среднее.	Кронштадтъ.	Гогландскій манкъ.	Ревель.	Бадтійскій порть.	Среднее.	Кронштадть.	Гогландскій маякъ.	Ревель.	Балтійскій порть.	Среднее.
Январь	· 5,1	32 33,5	2,3	2 2 98	ಭ	54,9	48,1	78,6	70,9	63,1	38,	12,7	15,9	25.2	30,6	1,6	5,7	00	1 96	30
Февраль	51	5,9 7,	96 4,5	3,5	5,4	68,2	56,,	77,0	77,3	69,	25,	31,5	14,8	17,4	22,2	0,8	4,0	3,7	198	2,5
Марть	· ·	5, 3,4	4,1	4,5	A 94	59,,	55,0	81,1	77,1	67,8	32,5	37,1	13,5	17,0	25,0	2,2	4,5	ಲ್ಲಿ ಬ	1,4	2,8
Апрваь		5,2 5,8		ည ည	4,6	,69,	60,,	77,5	82,8	72,6	27,2	31,1	13,6	12,9	21,2	0,3	2,4	3,0	0,8	1 96
Май	00	8,7 5,1	7,8	6,0	6,9	64,8	63,8	76,8	83,7	72,0	25,9	29,6	12,6	9,2	19,4	1,1	1 95	3,1	Ĭ ,1	1 27
Іюнь	. 12,5	,5 7,3	13,3	6,8	10,0	66,1	68,8	74,2	82,1	72,8	21,4	22,2	11,6	10,8	16,5	1	1,7	0,9	0,2	0,7
Iojb	. 11,2	,2 4,7	8 %	6,0	7,7	71,2	67,9	74,8	84,0	74,5	17,6	24,4	14,3	9,7	16,5		3,0	2,1	0,3	1,3
Августъ	. 9,7	రు	9,8	9,1	.00	64,8	62,6	75,7	72,5	6.8,9	25,7	29,5	12,3	17,8	21,2	.}	4,5	2,2	1,1	1,9
Сентябрь	. 7,6	2,2	2 8 ,7	7 4,9	<u>ئ</u> ئ	60,7	45,1	68,	66,2	60,2	31,4	45,6	20,5	26,7	31,0	0,3	7,1	2,2	2,2	3,0
Октябрь	. 6,5	-	,2 7,1	2,7	4,4	59,2	47,1	75,3	66,1	61,9	ವಿ ಕ್ರಾ	42,0	13,8	29,1	29,5	1 30	9,7	್ರಿ	2,1	4,2
Ноябрь	6	6,8 1,3	3 7,6	0,9	9 4,2	61,0	42,4	69,0	72,1	61,1	31,4	44,1	20,5	25,	30,3	0,8	12,2	2,9	1,7	4,4
Декабрь	. 4,9	,9 1,1	1 1,7	7 1,5	2,8	s 57, ₁	39,5	72,8	63,6	58,1	37,0	46,0	21,5	ಪ್ರಿಕ್ಷಿ	34,6	0,8	13,4	4.95	1,1	5,0 IOTE
Весна	5,8	98 4,8	6,0	4 98	5,	64,5	59,8	77,7	81,,	70,7	28,5	32,6	13,3	13,0	21,9	ž	2,8	3,1	<u>1</u>	2,0 MHJJIMETPOBB, Bypeio
Jitro	111,1	91 5 ₉₁	1 10,6	6 7,3	8,5	66,7	66,	75,0	79,6	72,2	22,2	25,4	12,7	12,6	18,0		3,1	1,7	0,5	1,3
Осень	. 7	7,0 1,6	7,8	2,8	4 98	60,3	44,8	70,,	68,2	61,0	31,9	43,9	18,8	27,0	30,3	0,8	9,7	<u>န</u>	2,0	్థు కు
Зима	<u>.</u>	5,3 4,1	2,8	2,4	3,6	60,i	48,8	76,0	70,6	63,	00 00 00 00 00	39,,	17,4	25,5	29,1	1,0	7,7	<u>ش</u> ص	₽ 9 K	ري دي
Среднее годовое	4,,	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	9 6,8	8 4,3	٥, و در	64,3	ت ت و	74,9	74,7	66,,	27,6	ಲು ರಿಸ್ಕ	15,	19,5	24,8	0,8	ž	2,9	junit. Str.	2,7

Процентное отношение жоличества вътровъ по степени ихъ силы.

Таблица показываеть, что изъ всего Финскаго залива наиболье бурна средняя часть, гдв находится Гогландскій маякъ, а следовательно и Нарвскій рейдь. Сильные вытры и штормы составляють здысь 41°/0 всыхъ вытровь и штилей, при чемь штормовыхъ вытровь бываеть вы среднемь около 6°/0. Кронштадтскій порть также обилень сильными вытрами, но вы немы они очень рыдко достигають силы шторма. Западная часть Финскаго залива вообще много меные бурна, чымь средняя и восточная; но, при относительно небольшомь количествы сильныхы вытровь (18, 3°/0), число штормовы вы Ревелы бываеть значительно и вдвое болые, чымь вы Балтійскомы порты.

По временамъ года вообще замъчается, что море волнуется менъе всего въ теченіи мая, іюня, іюля и августа; осень же и зима повсемъстно болъе бурны. Особенно неблагопріятно плаваніе осенью въ средней части Финскаго залива, гдъ изъ 100 дней 10 сопровождаются штормами и болъе 50—сильными вътрами.

і) Теченія.

На всей поверхности Финскаго залива существуеть почти постоянное поверхностное теченіе съ востока на западъ легкихъ, малосоленыхъ водъ; на глубинахъ же вообще имъется обратный потокъ болъе тяжелыхъ соленыхъ водъ. Скорость обоихъ теченій не во всъ времена года одинакова. Весною и лътомъ, послъ быстраго таянія снъга и льда, притокъ свъжей воды становится особенно обиленъ и потому сильное поверхностное теченіе замъчается не только въ вершинъ Финскаго залива, но и въ Балтійскомъ моръ. Начиная съ августа, напротивъ, прибыль свъжихъ водъ не бываетъ такъ велика, а часто дующіе западные вътры противодъйствуютъ теченію съ востока на западъ, неръдко совершенно его изглаживаютъ и даже оно принимаетъ противоположное направленіе.

Въ Невской губъ воды р. Невы продолжаютъ течь, направляясь преимущественно по Южному кронштадтскому фарватеру. На срединъ губы въ зависимости отъ направленія и силы вътра скорость теченія бываетъ отъ $^{1}/_{2}$ до $2^{1}/_{2}$ версть въ часъ; при свъжихъ же западныхъ вътрахъ теченіе почти прекращается. У береговъ вообще оно незамътно.

На кронштадтскихъ рейдахъ, вслёдствіе узкости фарватера, при слабыхъ восточныхъ вётрахъ теченіе усиливается до ³/4 в., а при слабыхъ достигаетъ 2 ¹/2 в. Свёжіе западные вётры не только тутъ останавливаютъ это теченіе, но дёлаютъ его обратнымъ; послё большой прибыли воды теченіе снова начинаетъ идти отъ востока съ большою силою и иногда на маломъ рейдё доходить до 5 верстъ въ часъ.

Къ западу отъ Толбухина маяка только при тихой погодъ замъчается слабое

теченіе оть востока; оно идеть изъ Большаго кронштадтскаго рейда по срединъ залива, а пройдя мысъ Сърая Лошадь, при расширеніи залива раздваивается и направляется къ берегамъ, причемъ южное теченіе беретъ юго-западное направленіе и входитъ въ Капорскую губу. Во время свъжихъ вътровъ теченіе въ заливъ противъ западной части петербургскаго берега зависитъ или отъ дующихъ вътровъ, или отъ прежде дувшаго вътра; скорость его отъ 1 до 2½ в. въ часъ.

Въ Нарвской губъ постояннаго теченія не замъчено, но послъ кръпкихъ вътровъ оно всегда наступаетъ съ противоположной стороны и иногда доходитъ до $2^{1/2}$ верстъ.

Противъ эстляндскаго берега, отъ Нарвской губы до мыса Сурропа, теченіе исключительно зависить отъ вътровъ; послъ кръпкихъ юго-западныхъ вътровъ оно бываетъ изъ финляндскихъ шхеръ и спорость его доходитъ до $1^3/_4$ в.

Между Сурропомъ и Дагерортомъ вдоль южнаго берега залива замвиается восточное теченіе со скоростью до $1^{1}/_{4}$ в. При свъжихъ западныхъ вътрахъ оно направляется обратно, отъ запада, иногда со скоростью $1^{1}/_{2}$ в.

Особенно замътно теченіе въ проливъ южнье острова Оденсгольма, откуда оно отклоняется на западо-юго-западь, отдъляя струю въ Моонзундъ.

Въ проливъ между полуостровомъ Нуко и островомъ Вормсомъ при тихой погодъ съверное течение едва ощутительно, но при съверныхъ вътрахъ или послъ кръпкихъ западныхъ вътровъ оно достигаетъ скорости до 2 в.

Въ проливъ между островами Даго и Вормсомъ съверное теченіе при съверныхъ вътрахъ достигаетъ скорости у Грезеры до $2^{1/2}$ в. и болъе, а выйдя на плесъ, постепенно слабъетъ.

Вообще теченія въ водахъ Балтійскаго моря и Финскаго залива слабы, неправильны и зависять отъ дующихъ вътровъ, почему плаваніе должно быть главнымъ образомъ сообразовано съ послъдними. Уровень воды измъняется не такъ значительно, какъ въ другихъ моряхъ и также зависить отъ господствующихъ вътровъ, потому что замътныхъ приливовъ и отливовъ не бываетъ. Самый низкій уровень отличается отъ самаго высокаго въ Кронштадтъ и Петербургъ на 5 ф. Западное подводное теченіе, какъ болъе теплое и соленое, оказываетъ благотворное вліяніе на климатъ побережья, умъряя его температуру, но въ Финскомъ заливъ, особенно въ вершинъ, оно ощущается слабо.

д) Глубина и грунтъ дна.

Глубина Финскаго залива въ вершинъ (Невской губы) отъ устья невскихъ фарватеровъ къ Кронштадту постепенно увеличивается отъ 8 и 10 до 22 ф. Вооруженныя броненосныя суда, сидящія до 24 ф. въ водъ, вовсе не могутъ входить въ Невскую губу; мониторы, не глубоко сидящія нандырныя суда и

блиндированныя батареи входять въ западную ея часть, но не въ состояніи приближаться къ берегамъ, окруженнымъ широкими мелями. Грунть по всей этой части залива мелкій песокъ; только около меридіана Петергофа и ближе къ Кронштадту встръчается иль, а мъстами крупный песокъ, почему бросать якорь можно повсемъстно.

На Южномъ корабельномъ фарватеръ, соединяющемъ Невскую губу съ остальною частью Финскаго залива, глубина продолжаетъ постепенно увеличиваться и, начинаясь 20-22 ф. доходитъ, на высотъ Толбухина маяка, до 9 саж. (1). Отъ южнаго берега, противъ острова Котлина, выдвигаются Ораніенбаумская и Лондонская мели; но въ небольшомъ промежуткъ между ними $4^4/_2$ саженная глубина модходитъ на $1^4/_2$ в. къ берегу.

Къ съверу отъ острова Котлина по направлению къ Лисьему носу тянутся мели и глубина не превосходить 14 ф., такъ что здъсь даже безъ заграждений нельзя проходить ни морскимъ купеческимъ судамъ, ни значительнымъ военнымъ; по направлению къ Сестроръдку глубина увеличивается и достигаетъ 20—30 ф., а къ сторонъ Финляндіи 5—9 саж. Грунтъ, какъ къ съверу отъ острова Котлина, такъ и къ югу отъ него, песокъ, а въ глубокихъ мъстахъ—илъ.

Къ западу отъ острова Котлина глубина возрастаетъ вскоръ до 13 саж. Продолжая увеличиваться, она достигаетъ противъ мыса Сърая Лошадь 16 саж., а противъ середины Капорской губы 20 и 22 саж. Затъмъ, она начинаетъ временно убывать и въ промежуткъ между Сойкинскимъ полуостровомъ и островомъ Сескаромъ, принадлежащимъ Финляндіи, глубина всего около 8 саж.; только въ 3—4 верстахъ отъ мыса Колгания она въ нъкоторыхъ мъстахъ остается въ 20 саж.

Въ Капорскомъ заливъ глубина отъ 12 до 17 саж,; къ берегамъ она уменьшается; 5-ти саженная глубина вообще подходитъ къ нимъ на 2 версты. Грунтъ въ этой части залива весьма часто мъняется между медкимъ камнемъ, пескомъ, изгарью и иломъ.

Противъ средины Лужской губы глубина опять доходить до 12 саж., а далье къ западу, по фарватеру Финскаго залива быстро начинаетъ возростать и протявъ Нарвскаго залива достигаетъ 35—40 саж. Грунтъ разный, но вездъ пригодный для стоянки судовъ.

Въ Лужской губъ глубина въ съверной половинъ отъ 12 до 17 саж., а въ южной около 5—6 саж. Грунтъ мелкій и крупный несокъ. Восточный и западный берега приглубы, особенно противъ Сойкинской горы, гдъ менъе чъмъ въ $^{1}/_{2}$ верстъ отъ берега 10 саженная глубина. Южный берегъ мелокъ; 5 саженная глубина не доходитъ до берега на 4 в.

⁽¹⁾ Морская сажень равна 6 футамъ.

Въ Нарвскомъ заливъ, при входъ, между банками Намси и Неугрундомъ м отсровами Большимъ и Малымъ Тютерсомъ, глубина отъ 25 до 35 саж.; къ банкъ Намси она уменьшается до 13 саж. и продолжаетъ постепенно падать къ устью р. Наровы. Грунтъ не вездъ благопріятенъ для бросанія якоря; каменистый грунтъ встръчается близь эстляндскаго берега и близь мелей Вигрунда, Намси и Неургрунда. 5 и 6 саж. глубина подходитъ близко къ берегамъ.

Отъ Нарвской губы до Пакерортскаго мыса глубина, не считая пятенъ, держится между 27 и 45 саженями. Грунтъ до Сурропа большею частью камень; далъе къ западу преимущественно илъ, мъстами-же мелкій камень и песокъ. Къ берегамъ глубина мало уменьшается, а къ мысу Юмида даже увеличивается до 50 саж. Въ заливахъ Каспервикъ и Монвикъ при входъ глубина въ 12 саж., а въ вершинъ, до береговыхъ мелей, въ 8 и 6 саж. Въ устъяхъ заливовъ Папонвика и Колковика глубина около 45 саж., а въ вершинахъ уменьшается до 12 и 7 саж. Въ Рамосарской и Игосальской глубина у входовъ около 20 саж., а въ вершинахъ отъ 7 до 10 саж.

На Ревельскомъ рейдъ въ съверныхъ частяхъ глубина около 25 саж.; къ берегамъ она постепенно уменьшается и южнъе параллели развалинъ монастыря Бригиты составляетъ всего отъ 13 до 6 саж. Грунтъ песчано-иловатый, а близь береговъ песокъ съ камнемъ и плитняковымъ щебнемъ; южнъе развалинъ монастыря въ западной части илъ, а восточнъе церкви Олая грунтъ сверху песчано-иловатый, а полъ нимъ плита.

Въ бухтахъ Цигельскоппельской, Какомягской и Лаххепе глубина, начинаясь съ 15 саж. въ срединъ, быстро уменьшается къ берегамъ. Грунтъ въ первыхъ двухъ бухтахъ жидкій илъ, а въ послъдней подъ пескомъ плита.

Отъ Пакерортскаго мыса до конца Финскаго залива (до Дагерорта) по срединъ залива глубина увеличивается отъ 40 до 70 саж., а вдоль южнаго берега, напротивъ, уменьшается до 23 саж. Грунтъ перемънный—илъ, камень и песокъ.

Въ заливъ Роогервивъ при входъ глубина 25 саж.; она постепенно уменьшается до 6 саж. къ отмели, идущей отъ южнаго конца острова Мал. Рооге. Восточный и западный берега очень приглубы: 10 и 15 саж. глубина въ 250 саженяхъ отъ берега; грунтъ жидкій илъ.

Въ Балтійскомъ морѣ отъ мыса Дагерорта на 17 верстъ къ западу глубина отъ 6 до 15 саж., а далѣе увеличивается до 40 саж. и болѣе. Къ юго-западу отъ острова Даго до меридіана мыса Дагерорта глубина отъ 5½ до 18 и мѣстами до 23 саж., а далѣе увеличивается до 35 и болѣе саж. Грунтъ преимущественно крупный и мелкій песокъ.

Въ Моонзундъ глубина съвернаго края (около острова Оденсгольма) 80 саж.; она быстро уменьшается къ югу и въ 9 миляхъ отъ острова Вормса не превосходить 10 саж. Въ проливъ у Вормса она падаетъ до 6 саж., далъе къ

югу, на плесѣ, до 20 ф., а въ южномъ концѣ плеса, на параллели сѣвернаго края острова Моона, до 17 ф. на фарватерѣ; лѣтомъ, при восточныхъ вѣтрахъ, уровень моря иногда падаетъ на 1½ ф. и тогда черезъ послѣднее мѣсто Моонзунда, называемое «чулкомъ», не могутъ проходитъ мониторы и вообще суда, углубленныя до 15 ф. Южнѣе «чулка» до входа въ Рижскій заливъ глубина возрастаетъ до 7 и 15 саж. Грунтъ въ Моонзундѣ вообще удобенъ для якоря, но въ южномъ концѣ близь берега встрѣчается песокъ съ плитою и мелкимъ камнемъ.

Гапсальскій заливъ очень не глубокъ. Восточнёе города онъ всюду проходимъ въ бродъ, а въ съверо-восточной части заросъ камышемъ. Къ западу отъ г. Гапсаля глубина залива увеличавается отъ 8 до 15 ф.

Матцальскій заливъ очень мелокъ; только въ западной части, по линію, идущую отъ мыса Пуйзо къ мызъ Матцаль, глубина превосходитъ 6 ф. Особенно мелко по съверному и восточному его берегамъ; дно топко.

Такимъ образомъ плаваніе судовъ всёхъ ранговъ возможно въ Финскомъ заливъ западнъе острова Котлина, а въ Балтійскомъ моръ повсемъстно, за исключеніемъ мелей. Моонзундъ не всегда бываеть доступенъ даже для однобашенныхъ мониторовъ, а въ Гапсальскій и Матцальскій заливы и, то только въ западныя ихъ части, въ состояніи входить лишь миноноски и шлюпки.

е) Мели, рифы и банки.

По съверному берегу Финскаго залива въ предълахъ округа 30 футовый рифъ, не допускающій плаваніе броненосныхъ фрегатовъ, всюду далеко выстунаеть отъ берега и только въ одномъ мъстъ, а именно противъ сестроръцкой гавани, выдается лишь на 2 версты отъ берега. Небольшія броненосныя суда и мониторы, сидящіе до 18 ф. въ водів, могуть приближаться въ томъ же містів до 3/4 версты въ берегу, такъ какъ 18 футовый рифъ не отходитъ отъ него далъе 200-300 саж. Съвернъе, къ сторонъ Финляндіи, той же величины рифы постепенно возрастають, за исключеніемь д. Афонасовой, гдѣ они имѣють на небольшомъ протяженіи тъ же размъры, какъ и противъ гавани. Южнъе, между мысами Дубовскимъ и Лисьимъ носомъ отъ берега выступаютъ значительныя меди, которыя дёлають невозможнымъ подходь броненосцевъ къ твердой землё ближе чёмъ на 5-6 верстъ. Наибольщія мели находятся противъ Тарховской косы и Лисьяго носа. Тарховская мель идеть оть косы въ свверо-западномъ направленіи, на протяженіи 7 версть, сввернымь своимь концомь достигая парадлели Дубовскаго мыса. Почти на всемъ протяжени медь эта имъстъ отъ 5 до 8 ф. глубины: ширина ея въ западномъ концъ около 11/2 версты, а по мъръ приближенія къ берегу увеличивается, причемъ съ съверной стороны мель захватываеть Дубовскій мысь и упирается въ берегь на версту южнье Сесторыцкой гавани, а съ южной соепиняется съ мелью Лисьяго носа. — Мель Лисьяго носа направляется къ съверо-восточному углу острова Котлина и соединяется съ мелью, окружаюшею последній, такъ что весь Северный кронштадтскій фарватерь, въ промежуткъ между Лисьимъ носомъ и Кронштадтомъ, сплощь заполненъ медями, глубина которыхъ на большей части протяженія не превосходитъ 9—14 ф. Ширина этой полосы мелей достигаеть 4 версть; къ съверу отъ нея море имъеть глубину въ 24 ф., постепенно возрастающую, особенно въ съверо-запалномъ направленін; со стороны Невской губы мель оканчивается 20 ф. глубиною, которая въ югу уже болъе не увеличивается. Этою мелью воспользовались, чтобы не дозволить судамъ проходить въ Невскую губу черезъ Съверный фарвателъ. заваливъ медь ряжами; на ней оставлено только нъсколько проходовъ, глубиною отъ 13 по 15 ф., которые держатся въ тайнъ и ничъмъ не обозначены; остальное же пространство сплошь загорожено ряжами. Съ скверной стороны острова Котдина дежить влодь всего берега 3 ф. отмедь, шириною отъ 1 до 2^{1} , версть. не позволяющая лаже долкамъ полходить къ берегу съ этой стороны острова. 30 ф. отмель выдается отъ Кроншталта на 5 верстъ, а къ запалной оконечности острова быстро съуживается до 2^{1} , верстъ. Медь эта дъдаетъ бомбардировку города хотя и возможною, при дальностръльности нынъщнихъ орудій, но во всякомъ случав мало двиствительною, темъ более, что непріятель вынужленъ будеть стоять подъ болье близвимь огнемъ нашихъ морскихъ батарей и сухопутныхъ укръпленій западной части острова.

Въ Невской губъ съверный берегъ окруженъ силошь песчаною отмелью, глубиною до 3 ф., шириною до версты, покрытою большей частью каменьями. На этой отмели къ югу отъ д. Верпелева, въ 300 саженяхъ отъ берега, лежитъ каменистая гряда Вепер-луда, которая только при сильныхъ морскихъ вътрахъ покрывается водою. Противъ Лахты мель уширяется до 1½ верстъ, дълается особенно мелкою, не глубже 2 ф., и носитъ названіе Спверной Лахтинской мели. За Лахтинскимъ разливомъ она остается столь же мелкою и называется Собакиной отмелью.

По восточному берегу Невской губы тянется все время, прерываясь лишь фарватерами р. Невы, 3 футовая мель подъ различными названіями: *Крестовска я отмель, Галерной косы отмель*, мель Золотой остроез, Бълая мель и Канонерская отмель. Всё эти мели выступають отъ берега на 2 и $2^{1/2}$, версты и изъ года въ годъ уширяются и мельчають. За 3 футовою мелью по направленію къ западу лежить 6 футовая мель, далёв 9 и 12 футовая. Пирина послёдней въ самомъ узкомъ мёсть, противъ средины губы, не менте $7^{1/2}$ версть, и потому только плоскодонныя блиндированныя батареи могутъ становиться въ чертъ самаге дальняго пушечнаго огня. Во всей Невской губъ мониторы имъютъ для плаванія лишь необщирное мъсто возлъ Восточнаго кронштадтскаго рейда, которое отстоитъ

отъ Петербурга болъе чъмъ на дальность пушечнаго огня, а отъ Петергофа и Ораніенбаума около 5 версть.

Къ южному берегу Невской губы у самаго Петербурга прилегаетъ 3 футовая мель шириною около 2 в., подъ названіемъ *Южной лахтинской*. Мель эта не позволяеть подходить къ берегу даже небольшимъ лодкамъ. Далъе къ западу 3 футовая береговая отмель съуживается до $^{1}/_{2}$ версты, но дълается каменистою и подходъ шлюпокъ доступенъ лишь у пристаней, далеко выдвинувшихся въ море. 12 футовый рифъ вдоль всего южнаго берега Невской губы выдвигается въ море до 3 верстъ. Плаваніе между Стръльною и Ораніенбаумомъ стъсняется еще каменистыми банками, залегающими въ нъсколькихъ мъстахъ.

На западной границъ Невской губы отъ южнаго берега Финскаго залива выступаетъ на $5\frac{1}{2}$ верстъ *Ораніенбаумская мель*, глубиною не свыше 5 ф., въ среднемъ же отъ 2 до 3 ф., такъ что только лодки въ состояніи проходить черезъ нее. Она отдъляетъ Невскую губу съ южной стороны острова Котлина.

Юго-западный берегъ о. Котлина болъе приглубъ, чъмъ съверо-восточный; 3 ф. мель имъетъ около $^{4}/_{2}$ в. ширины, но усыпана каменьями, затрудняющими подходъ лодокъ къ берегу; ширина 24 ф. рифа не превосходитъ 2 верстъ.

Западная оконечность о. Котлина образуеть рифъ, который тянется на $5 \, {}^{1}\!\!/_{2}$ версть, обружая островокъ съ Толбухинымъ маякомъ. Близъ Толбухина маяка имѣются двѣ банки: Западная Толбухинская и Спверная Толбухинская. Первая лежить въ $2 \, {}^{1}\!\!/_{2}$ верстахъ къ юго-западу отъ маяка, при концѣ каменистаго рифа, выдающагося къ западу отъ маячнаго островка, на глубинѣ $26 \, \phi$.; вторая находится въ $2 \, {}^{1}\!\!/_{2}$ верстахъ къ съверо-западу отъ маяка, на глубинѣ $22 \, \phi$.

Въ промежуткъ между Ораніенбаумомъ и Капорскою губою, въ 13 верстахъ отъ Ораніенбаума, отъ южнаго берега выступаетъ на 4 версты Лондонская мель, средина которой лежитъ подъ глубиною отъ 7 до 10 ф. Далъе къ западу, до Шепелевой горы, прибрежные 30 и 24 ф. рифы постепенно съуживаются и, начиная отъ д. Новая Красная Горка, первый нигдъ не превосходитъ $2^{1/2}$ верстъ, отчего флотъ всюду можетъ обстръливатъ берегъ. У острова Каравалдая берегъ еще болъе приглубъ, но окруженъ банками, подъ названіемъ банокъ Прижимова, которыя до $3^{1/2}$ верстъ отходятъ отъ берега.

Въ Капорскомъ заливъ прибрежный 30 ф. рифъ выдается вообще не болъе, какъ на $1^{1}/_{2}-2^{1}/_{2}$ версты; 24 ф. рифъ еще уже, но на немъ почти всюду встръчаются пятна 6, 9 и 12 ф. глубины и подводные камни; въ предълахъ 12 ф. рифа каменистыя гряды попадаются еще чаще. Болъе значительные каменистые рифы находятся у мыса Устинова (на $2^{1}/_{2}$ в.), противъ д. Керновой (на 5 в.), противъ д. Перновой (на $2^{1}/_{2}$ в.), у мыса Долгаго южнаго (на 3 в.), у мыса Дубовскаго (на 4 в.). На всъхъ перечисленныхъ рифахъ имъются банки въ 6 и 7 ф. глубины. Плаваніе внутри Капорскаго залива совершенно свободно отъ

мелей и только противъ его средины, близь параллели острова Каравалдая, лежать три каменистыя банки Деманстейнскія: первая, южная, 3 футовая, въ разстояніи 20 версть отъ острова; вторая, въ версть къ съверу отъ нея, подъ глубиною 20 ф., и третья въ 2 верстахъ къ западу отъ двухъ первыхъ, на глубинъ 17 ф.

Въ промежуткъ между Сойкинскимъ полуостровомъ и островомъ Сескаромъ находится общирная песчано-каменистая, осыхающая мель Велиматала.

Въ Лужской губъ плаваніе сильно затрудняется мелями. Южный ея береть сплошь обложень широкою песчаною отмелью, такъ что 24 футовая глубина отстоить здѣсь на 3—5 версть отъ берега, въ 100 саженяхъ отъ котораго такъ мелко, что даже шлюпки не могутъ подходить къ нему. У самаго устья р. Луги двѣ песчаныя косы, отъ 3 до 5 ф. глубины, идутъ по сторонамъ фарватера на 2 версты отъ берега. Западный берегь Лужской губы окруженъ неширокою, но сильно каменистою отмелью. Въ срединѣ Лужской губы, какъ разъ противъ устья р. Луги, верстахъ въ 4 отъ послъдняго, лежатъ обширныя осыхающія мели Мерилода или Тулина, съ большими наружными каменьями. Къ съверо-западу тянется нѣсколько мелей и пятенъ подъ глубиною 9, 15, 18 и 24 ф. Вдоль восточнаго берега Лужской губы, въ разстояніи около 4 верстъ отъ берега, идетъ сплошной рядъ каменистыхъ мелей на протяженіи 12 в., при ширинѣ около 2½ версть. Южная часть этихъ мелей называется Темиая Лода, средняя часть—Репинская Лода, а съверная, съ каменистою банкою—Вестеруидъ. Вся эта мель покрыта коргами.

Отъ свверной оконечности Кургаловскаго полуострова тянется, на 17 верстъ къ свверу, широкій Кургаловскій рифъ, глубиною отъ 8 до 18 ф., усвянный наружными и подводными каменьями. На немъ отличаются два наиболюе мелкія мюста: Реймовская луда, сильно каменистая мель, охватывающая рядъ низкихъ каменистыхъ островковъ, отдёленныхъ другь отъ друга проливами, глубиною не болюе 3 ф., и Хита-матала, имющая 3 ф. глубины. Не доходя лишь на двю версты до рифа, окружающаго островъ Лавенсари, Кургаловскій рифъ сильно стюняєть плаваніе южибе названнаго острова, дозволяя проходить лишь небольшимъ военнымъ судамъ; броненосный же флотъ вынуждень тутъ отходить на 40—50 в. отъ южнаго берега Финскаго залива.

Въ Нарвскомъ заливъ отъ западнаго берега Кургаловскаго полуострова идетъ каменистая отмель съ большими подводными камнями, называемая Кискольскимъ рифомъ (Перепеудъ). Между д.д. Кайболова и Гакакюлля рифъ этотъ выдается верстъ на 8 и почти соединяется съ общирною мелью Вигруидъ, отчего плаваніе у западнаго берега Кургаловскаго полуострова встръчаетъ большія препятствія. Южнѣе д. Гакакюлля 24 ф. береговая отмель дѣлается чисто песчаною и постепенно съуживается къ устью р. Наровы, гдѣ имѣетъ не болѣе

версты ширины. Около эстляндскаго берега, вдоль всего юго-западнаго берега Нарвскаго залива тянется песчаный 30 ф. рифъ, шириною вообще около 1½, версты. Далъе къ западу эта отмель становится нъсколько каменистою. Отъ мыса Пейтгофа до губы Кунды 24 ф. отмель обращается въ каменистый рифъ; онъ уширяется до 2 и даже 2½ версть противъ тъхъ мъстъ, гдъ въ заливъ впадаютъ ръки, которыя, вынося массу песку, образовали передъ устьями широкія мели. Вообще въ Нарвскомъ заливъ, къ западу отъ Кургаловскаго полуострова, береговые рифы не велики и дозволяютъ броненосному флоту приближаться къ берегу для его обстръливанія; средина залива свободна отъ мелей.

Оть островка съвернаго Гофта каменистые рифы выступають къ съверу и къ западу на $1^3/_4$ версты и къ востоку на версту. Оть южнаго Гофта идуть такіе же рифы къ юго-востоку на 2 версты и къ востоку и западу на $1^1/_4$ версту. Названные островки соединены между собою рифами. Мель Родіонова лежить на глубинъ 23 ф., въ 11 верстахъ къ съверо востоку отъ мыса Гулюнеми; мель Діомидъ—на глубинъ 15 ф., въ $4^1/_2$ верстахъ къ востоко-съверовостоку отъ послъдней. Мель Барабанова—на глубинъ 17 ф., къ юго-востоку отъ острова съвернаго Гофта.

Въ губъ Кундъ, отъ мыса Гулюнеми въ съверо-западномъ направленіи, выступаеть на версту рифъ съ грядою наружныхъ каменьевъ, иногда покрывающихся водою. Отмель глубиною въ 24 ф. занимаетъ почти всю Кундскую губу.

Отъ мыса Лопинеми выступаетъ каменистый рифъ на $2^{\,1}/_4$ версты, по направленію меридіана. Въ промежуткѣ отъ губы Кунды до мыса Сартнеми самыя большія военныя суда почти всюду могутъ приближаться къ берегу на версту, а у восточнаго и особенно западнаго береговъ Каспервика—менѣе чѣмъ на $^{\,1}/_2$ версты.

Пространство между мысами Сартнеми и Полканеми съ одной стороны и островомъ Экгольмомъ съ другой наполнено береговыми рифами и банками, глубиною отъ 12 до 30 ф.

Юго-западный берегъ Монвикскаго залива отмелъ и 24 ф. рифъ выступаетъ на 3 версты; остальные же берега такъ же приглубы, какъ и берега Каспервика. Отъ мыса Периспе выдается въ съверо-западномъ направленіи на 3 версты рифъ, на которомъ лежитъ рядъ банокъ глубиною отъ 22 до 33 ф.

Прибрежная 30 ф. отмедь на всемъ остальномъ эсталидскомъ берегу, до Суррона, почти нигдъ не шире версты, а во многихъ мъстахъ съуживается до 150 саж.; мъстъ чистыхъ отъ подводныхъ каменьевъ встръчается довольно много.

Въ срединъ Колковикскаго задива, въ $4^{1}/_{2}$ верстахъ къ съверу отъ острова Педдосара, лежитъ 16 ф. каменистая банка. Въ томъ же задивъ, въ $3^{1}/_{2}$ верстахъ отъ мыса Юмида, находится 33 ф. медь *Максей*. Рифъ отъ мыса Канорнеми (Каббернеме) соединяется съ рифами, окружающими острова Кобо и Рамосаръ.

Оть мыса Игосала идеть по направленію на западо-сѣверо-западъ песчаная коса съ подводными и наружными каменьями, оканчивающаяся въ 1½ версть оть берега 12 ф. банкою. Въ томъ-же направленіи находятся еще двѣ банки: 30 футовая, въ 2 верстахъ, и 21 футовая, въ 3 верстахъ отъ мыса. Въ 7 верстахъ къ занаду отъ послѣдней лежатъ двѣ банки, 10 и 16 футовыя, подъ названіемъ Карповой банки. Острова Большой и Малый Врангель окружены рифами, изъ которыхъ наиболѣе значителенъ и опасенъ рифъ, выдающійся по западную сторону перваго острова, такъ какъ онъ отходитъ на три версты отъ берега и усѣянъ каменьями.

По фарватеру Финскаго залива, въ промежуткъ между губою Кундою и Ревельскимъ рейдомъ, находятся слъдующія отдёльныя мели:

Сипета, 9 футовая каменистая мель, въ 11 верстахъ къ западу отъ острова Съвернаго Гофта. Къ съверу и съверо-востоку отъ нея, въ разстояніи 3½, версть, лежатъ нъсколько банокъ глубиною въ 27 и 30 ф., а къ юго-востоку на 12 верстъ тянутся банки глубиною отъ 24 до 30 ф. Калькгрундъ, 4 футовая, каменистая, верстахъ въ 10 къ съверу отъ губы Кунды; грунтъ на мели—камень съ пескомъ. Въ 5 верстахъ къ юго-востоку отъ этой мели находится 24 ф. банка Голубка, а въ 1¼ верстъ къ съверу отъ послъдней — 25 ф. банка. Нагаева, 30 футовая, каменистая, въ 15 верстахъ къ съверо-востоку отъ западу отъ острова Большаго Врангеля. Девельсей, 7 футовая, каменистая, въ 7 верстахъ къ западу отъ Кокшхерскаго маяка. Ревельствейнъ, 5 футовая, каменистая, въ 8 верстахъ къ западу отъ послъдней. Новая мель, 12 футовая, каменистая, въ 8 верстахъ къ западу отъ послъдней. Новая мель, 12 футовая, каменистая, въ 8 верстахъ къ западу отъ послъдней. Новая мель, 12 футовая, каменистая, въ 7 верстахъ къ западу отъ послъдней. Новая мель, 12 футовая, каменистая, въ 7 верстахъ къ западу отъ послъдней. Новая мель, 12 футовая, каменистая, въ 7 верстахъ къ западу отъ послъдней. Новая мель, 12 футовая, каменистая, въ 7 верстахъ къ западу отъ послъдней. Новая мель, 12 футовая, каменистая, въ 7 верстахъ къ западу отъ послъдней. Новая мель Ревельскаго рейда.

Возлѣ Ревельскаго рейда и въ немъ находятся слѣдующіе рифы, мели и банки: каменистый рифь, окружающій островъ Вульфъ и соединяющій его съ материкомъ; рифъ, окружающій острова Карлусъ и соединяющій ихъ съ материкомъ; съ южной своей стороны усѣянъ наружными каменьями, а къ сѣверу выдается на 2 версты и оканчивается тремя 24 ф. банками; 24 ф. рифъ, окружающій островъ Наргенъ, болѣе всего выдается къ юго-востоку, гдѣ къ нему прилегаетъ нъсколько банокъ, на глубинѣ отъ 9 до 33 ф.; Новая Средияя мель, 25 футовая каменистая, въ 5 верстахъ къ западу отъ острова Вульфа; Наргенская мель, 4 ф. каменистая, въ 4½ верстахъ къ востоку отъ острова Наргена; Лим-мегрундъ, двѣ каменистыя банки, 2 и 18 футовыя, лежатъ по меридіану на 1½ версты къ юго-востоку отъ предыдущей мели; 30 ф. каменистая мель лежитъ въ 2½ верстахъ къ востоку отъ южной оконечности острова Наргена; Мидельгрундъ, 12 ф. каменистая мель, въ 4½ верстахъ къ сѣверу отъ острововъ Карлусъ.

Отъ Сурропа до Пакерорта прибрежный 24 ф. рифъ каменистъ и мъстами выдается на $1^1/_4$ версты отъ берега. Двъ банки, въ 5 и 1 ф., находятся первая

къ съверу, а вторая въ 2 верстахъ къ съверо-западу отъ верхняго Сурропскаго манка. *Пагеосальская мель*, 17 футовая, лежитъ въ $1^3/_4$ верстъ къ съверо-западу отъ мыса Лаггосаля. *Пакерортская мель*, 18 футовая, находится въ $2^4/_2$ верстахъ къ съверу отъ мыса Пакерорта.

Обширная песчаная отмель образуется къ югу и къ западу отъ острововъ Малый и Большой Рооге, покрывая силошь все пространство между названными островами и материкомъ; глубина на этой отмели измѣняется отъ 3 до 22 ф. Далъе къ западу, до мыса Спинтхамна, прибрежный 24 ф. каменистый рифъ выдается до 3½ верстъ и представляется мѣстами сплошною плитою. Въ отдѣльности отъ берега лежатъ: Грасгрундъ, гряда камней около островка того-же имени; Сандгрундъ, 7 ф. банка, въ 3½ верстахъ къ сѣверо-западу отъ мыса Томанина и Неугрундъ, 5 ф. мель, въ 9-ти верстахъ къ сѣверо-востоку отъ острова Оденсгольма. Далѣе на югъ выдается на 2½ версты каменистый рифъ, въ ½ верстъ отъ котораго лежитъ 24 ф. банка; еще южнѣе 18 ф. банка Зундштейнъ; въ 1½ верстахъ къ западу отъ этого рифа имѣется 30 ф. мель Сургрундъ.

. Вдоль балтійскаго берега отъ мыса Спинтхамна къ югу до мызы Рикгольцъ 24 ф. каменистая отмель имжетъ около 2 в. ширины, но затёмъ отходитъ подъ прямымъ угломъ отъ берега, охватывая весь островъ Вормсъ.

Къ съверу отъ полуострова Нукъ отмель эта выдается на 7 в., а отъ острова Вормса на 11 в. Съверо-западная оконечность ея камениста и извъстна подъ названіемъ Штапельботенскаго рифа, на западной, выдавшейся части котораго лежитъ, на 3 ф. глубинъ, камень Фрисгрундъ, а возлъ него отдъльная 16 ф. банка. Отъ острова Даго къ съверо-востоку рифъ выдается до 15 в., а къ съверу до $5^{1}/_{2}$ верстъ.

Плаваніе возять острововъ Даго и Вормса настолько опасно, что даже отдельнымъ военнымъ судамъ крейсировать затруднительно. Это обстоятельство много облегчаетъ защиту названныхъ острововъ, тъмъ болъе, что ширина прибрежныхъ рифовъ на столько велика, что флотъ можетъ огнемъ содъйствовать дессанту лишь западнъе полуострова Симпернеса.

Между Спинтхамномъ и Дагерортомъ разсъяно множество отдъльныхъ мелей и банокъ; изъ нихъ наиболъе замъчательны: Сгибнева, 26 ф. мель, въ 7 верстахъ къ юго-западу отъ мыса Спинтхамна; Чернова, 22 ф. мель, въ 12 верстахъ къ юго-юго-западу отъ Оденсгольмскаго маяка; въ $1^3/_4$ верстъ къ съверо-западу отъ нея находится 30 ф. банка; двъ 30 ф. банки въ $5^{1}/_2$ верстахъ отъ съверной оконечности Штапельботенскаго рифа; Весгрундъ, 5 ф. каменистая мель, по западную сторону входа въ Моонзундъ, почти примыкаетъ къ рифу, выдающемуся отъ острова Даго; Аполлонъ, 23 и 17 ф. каменистыя мели, противъ входа въ Моонзундъ; Винкова; 25 ф. и двъ Глотовы, 30 и 33 ф. банки,

находятся въ разстояніи около 30 в. къ съверу отъ Дагерортскаго полуострова; Некмангрундъ, общирная мель съ нъсколькими на ней банками, изъ коихънаименьшая, 4 ф., находится въ 10 в. къ съверу отъ начала Дагерортскаго полуострова и почти соединяется съ береговымъ 24 ф. рифомъ.

Въ самомъ Моонзундъ имъется множество мелей и банокъ, изъ которыхъ въ предълахъ округа болъе замъчательны: 2 ф. каменистая банка Стеншеръ, осыхающая въ малую воду, лежитъ на оконечности рифа, выдающагося на 2 въ къ западу отъ юго-западной оконечности острова Вормса; отъ южнаго берега Вормса выступаетъ рифъ на 6 в., соединяясь съ островкомъ Рукерага и съ мелью Куйварага; Куморскія банки, числомъ пять, глубиною отъ 8 до 11 ф., каменистыя, лежатъ близко одна отъ другой, въ 4½ в. на западо-съверо-западъ отъ острова Куморы; Ванка Унтернеманъ, 6 футовая, каменистая, лежитъ на самомъ фарватеръ, въ 3½ в. къ юго-востоку отъ острова Кеверилайда.

Вообще большое количество мелей и рифовъ Моонзунда вредить развитю мореплаванія въ его водахь, но вмёстё съ тёмъ благопріятствуеть ихъ оборонё, такъ какъ плаваніе здёсь не безопасно даже при значительномъ числё имёющихся въ проливе маяковъ и знаковъ; когда же последніе будуть сняты, активныя предпріятія флота сдёлаются весьма рискованными.

ж) Фарватеры.

Изъ р. Невы въ Невскую губу ведутъ слъдующіе фарватеры: Большой порабельный, составляющій продолженіе ръки; длина его 5 в., ширина отъ 100 до 150 саж.; глубина отъ 30 ф. уменьшается до 10 ф. къ бару, на которомъсамая малая глубина 9 ф. Малый или Елагинскій, идущій изъ р. Большой Невки; имъеть глубину на баръ въ 8 ф. Средній или Петровскій, состоящій изъ двухъ соединенныхъ рукавовъ, Малой Невки и Малой Невы, съ глубиною на баръ въ 5 ф. Галерный, начинающійся у самаго устья Большой Невы и идущій мимо Галерной гавани, съ наименьшею глубиною въ 7½ ф. Поперечный, ведущій съ Большаго фарватера на Галерный; наименьшая глубина 8 ф. Грунтъ на всъхъ перечисленныхъ фарватерахъ песчаный. Есть еще два фарватера, Гребной и Канонерскій, незначительной глубины, съ узкими и крутыми поворотами, ничъмъ не огражденные.

Ни глубина невскихъ фарватеровъ, ни глубина большей части Невской губы не дозволяютъ значительнымъ военнымъ судамъ входить въ р. Неву. Таковыя же суда, построенныя въ столицъ, проводятся въ Кронштадтъ не вооруженныя, не оснащенныя и при помощи плавучаго дока и камелей. Коммерческія морскія суда, идущія въ Петербургъ, разгружаются въ Кронштадтъ.

Въ настоящее время отъ устья р. Невы къ Большому кроншталтскому фарватеру устранвается корабедьный канадъ, подъ названіемъ С.-Петербиргскаго мотскаго канала. По предположению каналь должень иметь въ концу текущаго гола 20 футовъ глубины: тогла въ р. Неву въ состояни будутъ входить нагруженные большіе купеческіе корабли, корветы, мониторы и даже не вооруженныя военныя сула перваго и втораго ранговъ. Каналъ начинается гаванью, нахоляшеюся на Гутуевскомъ островъ, и оттула направляется на югозапаль, по Екатерингофскому фарватеру, межлу Канонерскимъ островомъ съ одной стороны и островами Вольнымъ и Гутуевскимъ съ другой. Не доходя до береговой Южной дахтинской меди, онъ заворачиваеть на съверо-западъ, описывая общирную тугу, и далье по прямой линіи сльдуеть на Мадый кронштадтскій рейдъ. Длина С.-Петербургскаго морскаго канала равняется 25 вер. 200 саж. Ближайшую къ Кроншталту часть канала на протяжении 16 вер. 25 саж. предположено оставить безъ боковаго надволнаго огражденія, какъ бы русло. выконанное въ лив залива, шириною въ 50 саж, по диу. На остальномъ протяженін каналь булеть запічшень земляными ламбами. Ширина огражденной части канала назначена по дну въ 40 саж. кромъ лишь того участка, который проходить между островами, гдъ ширина по дну опредълена въ 30 саж.

Отъ канала предположено провести *вътеь ка д. Емельяновки*, къ пристанямъ привозной торговли, длиною въ 3 вер. 220 саж. и глубиною тоже въ 20 ф.

Путь по Невской губъ отъ плавучаго маяка, стоящаго въ устъъ р. Невы, идетъ по срединъ губы на съверо-западъ, къ Малому кронштадтскому рейду. Лавирующія суда не могутъ подходить ближе 2 миль къ берегамъ, въ виду прилегающихъ къ нимъ отмелей.

Пестиверстный проливъ, лежащій между юго-восточнымъ угломъ острова Котлина и материкомъ, 'съуживается обширною Ораніенбаумскою мелью и каменною стънкою, идущею вокругъ кронштадтскихъ гаваней. Такъ какъ означенная мель на всемъ своемъ протяженіи имъетъ по срединъ не болье 4 ф. глубины, то судамъ, идущимъ въ Невскую губу и выходящимъ изъ нея, остается небольшой проходъ, который идетъ подъ самой упомянутой стънкою. Проходъ этотъ на протяженіи около версты, противъ Купеческой и Средней гаваней, имъетъ около 150 саж. ширины, при глубинъ отъ 26 до 40 ф. Отъ этого прохода въ объ стороны фарватеръ расширяется, такъ что противъ восточнаго угла кронштадтской Военной гавани ширина его равна 1/2 верстъ, а по другую сторону прохода, противъ Толбухина маяка, 41/2 верстамъ; въ послъднемъ направленіи глубина постепенно увеличивается и противъ означеннаго маяка достигаетъ 8—9 саж. Съверный кронштадтскій фарватеръ совершенно загражденъ для купеческихъ судовъ опущенными въ воду ряжами.

Пройдя кронштадтские фарватеры и слъдуя на западъ, держатся на 1/2

мили съвернъе Лондонскаго плавучаго маяка, а миновавъ послъдній, направляются на островъ Сескаръ. Лавирующія суда должны остерегаться заходить къ югу за параллель деманстейнскихъ въхъ, а съ съвера не подходить близко къ Стирсуденскимъ и Грековой банкамъ. Отъ острова Сескара обыкновенно идутъ между Нервою и Лавенсарскими мелями; но малыя суда, углубленныя до 9 ф., могутъ проходить и южнъе Лавенсарскихъ мелей. Далъе фарватеръ раздъляется на южный и съверный; первый ведетъ къ съверной, а второй къ южной части Гогланда.

Для входа въ Нарвскую губу отъ востока, большія суда проходять сѣвернѣе острова Лавенсара и беруть курсъ на островъ Большой Тютерсъ. Не доходя до нослѣдняго миль на 5, поворачивають къ югу, въ средину между мелями Намси и Неугрундомъ суда, неглубоко сидящія, для сокращенія пути проходять южнѣе острововъ Лавенсара и Пени, между островомъ Вигрундомъ и Кургаловскимъ рифомъ. Съ запада въ Нарвскую губу можно входить какъ между эстляндскимъ берегомъ и островками Гофтами, такъ и между послѣдними и островомъ Стеншеромъ и сѣвернѣе его, гдѣ фарватеръ чище и шире.

Минуя свверную или южную сторону острова Гогланда, плаваніе слъдуетъ расположить такъ, чтобы оставить въ 3—4 миляхъ къ югу Ревельстейнскій плавучій маякъ. Паровыя суда для сокращенія пути, пройдя съ южной стороны островъ Гогландъ, могутъ продолжать слъдованіе съвернъе острововъ Виргиновъ и южнъе острова Кокшхера, между банками Девельсей и Нюгрундъ, прямо къ острову Наргену.

На Ревельскій рейдъ судамъ, идущимъ съ востока, надо входить съ съвера, по створу Катеринтальскихъ манковъ, сначала между островомъ Вульфомъ и мелью Литегрундъ, а потомъ между полуостровомъ Вимсомъ и мелью Мидельгрундъ съ островомъ Карлусомъ. Съ запада проходять островъ Наргенъ, оставля и его или съвернъе въ $^{213}/_{4}$ миляхъ, или южнъе въ $^{21}/_{2}$ миляхъ, до створа Катеринтальскихъ маяковъ, а затъмъ по этому же створу.

Плаваніе въ западу отъ Ревельскаго рейда безопасно отъ мелей, но, чтобы воспользоваться береговыми маяками, пройдя сѣвервѣе Сурропскаго маяка миль на 9, берутъ курсъ на Дагерортъ, оставляя къ югу банки: Неугрундъ въ $7^2/_4$, Аполлонъ въ $8^4/_2$ и Глотову въ 4-хъ миляхъ.

Входъ въ заливъ Роогервикъ чистъ и не требуеть особыхъ снаровокъ.

Направляясь въ Моонзундъ отъ востока, по проходъ острова Оденсгольма берутъ курсъ на юго-западъ и идутъ въ этомъ направлении, пока не откроется на островъ Даго церковь села Палукюлль. Тогда сворачиваютъ на съверо-западный мысъ острова Вормса (Лайдонина), подойдя къ которому направляются въ средину между островами Вормсомъ и Харри (Грезера). Придя на параллель средины послъдняго, въ разстояни около 2 верстъ отъ него, держатся на юго-

западъ, а обойдя рифъ, выдающійся отъ юго-западнаго берега острова Вормса, перемъняють курсь на юго-восточный и направляются между островками Кумора и Кеверилайдъ на башню острова Моона. Миновавъ вышеназванные островки. надо повернуть на юго-востокъ, въ промежутокъ между островами Моономъ и Наппилайдомъ и, оставивъ за собою послъдній, взять курсь на востоко-юго-востокъ, по направленію на Вердеровскій маякъ. Маякъ оставляютъ въ $2^1/_2$ верстахъ лъвъе и, держа тотъ же курсь, вступають въ Рижскій заливъ.

Путь въ Гапсальскій заливъ отдёляется отъ предыдущаго за островкомъ Харри. Пройдя юго-западный уголь острова Вормса, беругь курсь прямо на островъ Семмери. Къ последнему подходять на 3 версты и затемъ поворачивають на востокъ, чтобы обогнуть съ юга осушную мель Куйварага; затъмъ идутъ близь восточной ея стороны, избъгая каменистой гряды, выдающейся отъ мыса Торопотамия на 13/4 версты. За грядою направляются на восточный край рощи острова Хестгольма, или въ самый проливъ между этимъ островомъ и материкомъ. Супа, углубленныя до 12 ф., должны останавливаться по восточную сторону острова Хестгольма; сидящія же въ грузу до 9 ф. могуть продолжать путь, направляясь отъ острова Хестгольма на съверо-востокъ, сначала на большую деревню Энгою, а поровнявшись съ съвернымъ краемъ рощи острова Хестгольма, на корчму Эстербю. Последнее направление удерживають до техъ поръ, покуда дома городскихъ присутственныхъ мъстъ не будутъ на одномъ створъ со щинцемъ лютеранской церкви г. Гансаля. Далъе въ состояніи идти только суда, сидящія въ грузу не болье 6 ф., проходя между южнымъ рифомъ полуострова Нуко и рифомъ мыса Бюргемейстергодьма, выдающагося на съверо-запаль отъ г. Гансаля. Обойдя послёдній, должно по восточную его сторону стать на якорь. такъ какъ дальше начинается медководье.

Ближайшій путь въ Гапсальскій заливъ съ съвера лежить между островомъ Вормсомъ и полуостровомъ Нуко; но фарватеръ здёсь очень извилисть и узокъ, такъ что, несмотря на его 12-ти фут. глубину, изъ военныхъ судовъ имъ могутъ пользоваться лишь канонерки и миноноски.

з) Якорныя стоянки, пристани и причалы къ берегамъ.

Умъренная глубина Финскаго залива и превосходный грунтъ дна дозволяютъ морскимъ судамъ почти вездъ становиться на якорь въ тихую погоду; но хорошо закрытыхъ и достаточно глубокихъ стоянокъ въ немъ очень немного.

Къ съверу отъ Невской губы (отъ границы по Лисій носъ) дучшая якорная стоянка имъется в Сестроръцкой гавани, въ $2^{1/2}$ верстахъ къ съверу отъ Сестроръцка, въ томъ мъстъ, гдъ 4 саженная глубина подходитъ на версту къ берегу. Она построена частною компанією, изъ дерева, на ряжахъ и сваяхъ и

имъетъ виль прямоугодьника. Внутри бассейна длина 70 саж., ширина 21 саж., глубина отъ 17 по 8 ф. Гавань снабжена двумя общирными пактаузами, крытыми жельзомь, и къ ней проведена вътвь жельзной дороги отъ пути, идущаго въ Сестроренкъ; на берегу моря построенъ вокзадъ. Гавань эта однако вовсе не посъщается судами; при осмотръ ея въ 1881 году она имъла запущенный видъ и проведенная къ ней желъзная дорога оказалась сломаною. Будучи построена въ мъстности, заносимой пескомъ, она въроятно въ скоромъ времени не въ состояніи будеть принять суда, сидящія въ водь болье 12 ф. Западнье гавани можно становиться въ заливъ судамъ всъхъ ранговъ, на глубинъ 5-7 саж.. не ближе $1^{1/2}$ версть оть берега; стоянка эта, хотя и открытая западнымъ вътрамъ, вообще безопасна. Во устье р. Сестры, при большой водъ, подходять барки и на мысъ Дубовскомъ разгружають лъсной товаръ для Сестроръцка. Затъмъ, имъется еще пристань на Лисьемо носу, замънившая бывшую тутъ гавань (1). Къ ней могутъ подходить суда, углубленныя до 6 ф. Пристань эта деревянная, на сваяхъ, вдается въ море сажень на 100 и принадлежить морскому вёломству.

Невская губа повсюду представляеть довольно закрытую якорную стоянку; грунтъ песчаный, мъстами иловатый. Суда, углубленныя около 6 ф., вообще не могуть становиться ближе чёмь вь 11/2 верстахь оть берега. Боле глубокія береговыя стоянки имъются на рейдаха: Петергофскома, Ораніенбаумскома, на глубинъ отъ 10 до 15 ф. и Восточно-кронштадтскома, на глубинъ отъ 12 до 18 ф. Въ Невской губъ имъются слъдующія пристани для ръчныхъ судовъ и пароходовъ: ез усты Лахтинскаю разлива, на глубинъ 2 ф., а при большой водъ-болье; ез рички Черной, у Екатерингофскаго острова (Южнаго Вольнаго), на глубинъ 10 ф.; ва ръчкъ Емельяновкъ (2 ф.); Сергіевская пристань (2 ф.); вз Стрыльнинском рейды, на глубинь 7 ф., длиною въ 300 саж.; на небольшомъ мыскъ у Михайловскаго (2 ф); у Александріи (2 ф.); деп петергофскія пристани, на глубинь 8 ф., длиною въ 200 и 300 саж.; у сверной истергофской пристани имбются ковшо и канало для входа медкихъ шлюпокъ и катеровъ; двъ пристани y д. Бобыльской, на глубинъ 4 и 3 ф.; протиет дачь Яковлева (4 ф.), длиною въ 200 сажень; двъ пристани протива жельзно-дорожного оранівнбаумского вокзала, на глубинъ (5--3 ф.), каждая длиною до 200 сажень; Оранівноаумская (7-8 ф.); двы кронштадтскія, на Восточномъ рейдъ, выдвинутыя въ море на 400 саж.; у пристаней глубина 8 ф.

Гавань С.-Петербургского морского канала, устраиваемая при выходъ

⁽¹⁾ При рекогносцировкъ 1881 года оказалось, что гавань эта за ветхостью сломана и замънена пристанью.

канала въ Неву, на Канонерскомъ и Гутуевскомъ островахъ, по предположенію будетъ имѣть 200 саж. длины и 100 саж. ширины, а глубину одинаковую съ каналомъ, въ 20 ф. На Гутуевскомъ островъ предположено устроить таможенные склады для предметовъ привозной торговли, а вдоль южной вътви канала бассейны и склады для товаровъ отпускныхъ, а также корабельную пристань на глубинъ 20 ф.

Въ кронштадтскихъ рейдахъ можно становиться: на Маломъ кронштадтскомъ рейдъ, длина котораго 400 саж., ширина 300 саж., глубина отъ 3½, до 4 саж.; грунтъ—илъ; рейдъ хорошо закрытъ отъ вътровъ. Вдоль Средней и Купеческой гаваней, по Карабельному фарватеру, тоже очень спокойная стоянка, шириною въ 150 саж., глубиною отъ 4 до 7 саж., при илистомъ грунтъ. На Большомъ кронштадтскомъ рейдъ, длиною въ 11 вер., до мелей Толбухинской и Лондонской, шириною около 4 вер., глубиною отъ 4½ до 7 саж., при илистомъ грунтъ; рейдъ открытъ только для западныхъ вътровъ.

Въ Кронштадтскомъ портъ имъется четыре гавани: Военная, самая восточная, длиною въ 375 саж., шириною въ 150 саж.; Средияя, противъ монумента Петра I, длиною въ 650 саж., шириною въ 300 саж.; здъсь производится всякаго рода починка судовъ; отъ Средней гавани отдъляется Николаевскимъ докомъ Лисная гавань, въ которой проходить каналь глубиною въ 28 ф., направдяющійся оть Константиновскаго дока къ кронштадтскимъ рейдамъ; Купеческая. самая западная, имъетъ форму транецін, большее основаніе которой равно 300 саж, и меньшее—200 саж,; въ ней можеть помъститься до 200 кораблей, что недостаточно для массы судовъ, собирающихся здёсь летомъ. Глубина кроншталтскихъ гаваней, послъ работъ, произведенныхъ для ихъ углубленія, доведена до 28 ф., а мъстами и почти во всей купеческой гавани только до 22 ф. Въ Кронштантскомъ портъ находятся: морская (навигаціонная) и компасная обсерваторіи. метеорологическая станція, адмиралтейство, канатный и литейный (механическій) заводы, сухіе гранитные доки и всъ необходимыя учрежденія для постройки военныхъ и купеческихъ судовъ, а также и минъ. Гавани окружены мъстами гранитной стънкой, мъстами деревянной. (1)

У Кронштадта сверхъ двухъ пристаней, выдающихся въ Невскую губу, имъется еще двъ военныя пристани. Одна лежитъ къ западу от Купеческой гавани и выступаетъ отъ берега на 200 саж. къ форту Петръ, до глубины 7 ф.; другая выдвигается отъ съверо-восточнаго угла Кронштадтской кръпости до глубины 4 ф.

На протяжении отъ Ораніенбаумской мели до Капорскаго залива для зна-

⁽¹⁾ Деревянныя стынки постепенно замыняются каменными.

чительных судовь имъется хорошая стоянка на рейдь Красной горки, въ разстояніи 3—4 версть отъ берега, на глубинъ отъ 6 до 12 саж. Рейдъ этоть закрыть только отъ береговых вътровь, но удобень по прекрасному грунту. Небольшимъ судамъ можно становиться противъ Лоцманскаго селенія, въ Лоцманской гавани, въ 800 саж. отъ берега, на глубинъ 10 ф. Гавань устроена изъ дерева и закрыта отъ всёхъ вътровь; на случай прибыли воды ея ряжи приподняты на 3 саж. выше уровня ординарной воды. Незначительная величина гавани (около 10 саж. въ поперечникъ) дълаетъ ее тъсною даже для двухъ, трехъ небольшихъ судовъ; поэтому купеческія суда въ нее не заходять и она служить для помъщенія лишь парохода и судовъ, принадлежащихъ лоцманамъ. Сверхъ того, у Лоцманскаго селенія для безопаснаго помъщенія лодокъ у берега построены были два деревянные молла, въ настоящее время совершенно разрушенные.

Для судовь, углубленных до 6 ф., имѣются здѣсь близь берега, за грядами камней, еще слѣдующія стоянки: противу такь называемой Борковской пристани, въ разстояніи около 150 саж. отъ берега; противу д. Новой Красной горки, въ 250 саж. отъ берега; западные Красной горки, въ 150 саж. отъ берега и въ Графской бухть, за мысомъ Сѣрая Лошадь. Во всѣхъ этихъ стойкахъ мѣстные жители держатъ свои каботажныя суда и нагружаютъ ихъ каменьями и дровами, подвозя грузъ на лодкахъ съ берега. Пристаней тутъ двѣ: близь Ораніенбаумской мели, Ключинская, и въ Лоцманскомъ селеніи; объ для лодокъ и небольшихъ шлюнокъ. Причаль лодокъ въ другихъ мѣстахъ затрудняется каменьями. Въ случаѣ расположенія нашего балтійскаго флота на рейдѣ Красной горки, перечисленныя стойки могли бы служить для укрытія миноносокъ при сильныхъ вѣтрахъ на морѣ; особенно нолезна въ этомъ отношеніи Лоцманская гавань.

Въ Капорскомъ заливъ суда всъхъ ранговъ могутъ найти довольно спокойную стоянку подъ берегомъ, на глубинъ 6—10 саж.; грунтъ перемънный: въ съверной части песокъ съ иломъ, а въ южной—по преимуществу изгаръ. Для малыхъ судовъ и лодокъ въ заливъ находятся стоянки: ез Батарейной бухть, въ самой ея срединъ, на глубинъ 20 ф.; мъсто это очень тъсно и не закрыто отъ господствующихъ западныхъ вътровъ. Окрестные жители вводятъ свои каботажныя суда за гряды камней, находящіяся близь съвернаго и южнаго береговъ бухты; но здъсь найдутъ укрытіе суда, сидящія не глубже 4 ф. въ грузу и притомъ въ очень небольшомъ количествъ. Около мыса Осиноваго, въ такъ называемой Ломоносовской стойкъ, за грядою камней, на глубинъ 5 ф. По съверную и ножную стороны Долгаго носа (1), на глубинъ 5—6 ф.; южная лучше защи-

⁽¹⁾ Или Устинскаго мыса.

щена отъ вѣтровъ. Въ устыт р. Коваша, на глубинѣ 3—18 ф.; глубина бара на рѣкѣ 3 ф.; вода въ ней болотная, красноватаго цвѣта, но годная для питья. Между мысами Наволокомъ и Долгимъ (южнымъ), за грядою камней, на глубинѣ 3—4 ф. Пристани въ Капорскомъ заливѣ имѣются южнѣе Осиноваго мыса (Раевскаго) и близъ д. Керновой, деревянныя, далеко выдавшіяся въ море; во время маневровъ въ 1879 году послѣдняя служила для дессанта. На оконечности мыса Дубовскаго лайбы грузятся вамнями съ самаго берега. Напротивъ мызы Забалканской имѣется пристань для очень мелкихъ шлюнокъ и лодокъ, сидящихъ 1½ ф. въ водѣ.

Въ Лужскомъ заливъ нътъ достаточно удобныхъ якорныхъ стоянокъ, ни для большихъ, ни даже для малыхъ судовъ. Лайбы входятъ здъсь ез устье р. Луги черезъ 5 фут. баръ и ез устье рички Липовой, гдъ глубина 3 ф.; первое изъ нихъ могло бы служить для укрытія миноносокъ. Гребныя суда заходятъ для стоянки еще въ заводь, называемую Репинской стойкой.

Въ Нарвскомъ заливъ можно становиться на якорь вездъ, но предпочитается стоянка у устья р. Наровы, на такъ называемомъ Наресколю рейдъ. Глубина рейда отъ 6 до 12 саж.; грунть илъ, покрытый пескомъ. Лучщее мъсто по грунту дежить на западо-съверо-западь отъ маяка, въ 4 иди 5 верстахъ; ближе къ берегу песокъ болъе плотенъ и здъсь безпокоитъ течение ръки. Нарвскій рейдъ вообще опасенъ по своему открытому положенію и, несмотря на прекрасный грунть дна, суда нерёдко выбрасываются на берегь; особенно свиръиствуютъ въ немъ бури осенью, при господствующихъ съверо-западныхъ вътрахъ. Суда, углубленныя менъе 8 ф., могутъ входить вз устье р. Наровы и останавливаться въ ръкъ (1). Входъ въ нее очень затруднителенъ вслъдствіе круто извилистаго фарватера на баръ и его малой ширины, не превышающей мъстами 33 саж. Войдя въ ръку, можно причаливать къ пристани пильнаго завода (у самаго маяка), гдъ глубина 30 ф., и южнъе села Хунгербурга, къ лъсной пристани, возлъ которой глубина 12 ф. Суда, прошедщія черезъ баръ, могутъ доходить до г. Нарвы. Для проводки судовъ отъ города къ Хунгербургу и въ рейду имъется пароходъ. В рвику Пурцо (2) заходять суда, сидящія до 4 ф. Газань Магольмо пригодна для стоянки судовъ до 8 ф. въ грузу. Песча-

⁽¹) Глубина на наровскомъ барѣ измѣняется; но вообще, начиная съ 1856 года и по 1876 годъ, она почти съ каждымъ годомъ увеличивалась и съ 6 ф. $9^4/_2$ д. возрасла до 11 ф.; затѣмъ она начала убывать: въ 1877 г. на барѣ было 10 ф. $8^4/_2$ д. воды, въ 1878 г.—8 ф. 3 д., въ 1879 г.—8 ф. $3^4/_2$ д., въ 1880 г.—7 ф. $4^4/_2$ д. и въ 1881 г.—9 ф. 2 д.

⁽²⁾ Или Гросъ-Бахъ.

ный и невысовій припай у береговъ Нарвскаго залива дозволяєть почти вездіє причаливать въ берегу при тихой погодів, но даже при умівренных вітрахъ прибой очень силень и причаливаніе становится весьма опаснымъ.

Во губь Кунды большія суда становятся на якорь къ западу отъ мыса Гулюнеми, на протяженіи около $2^{1}/_{2}$ верстъ. Все это пространство открыто сѣверо-занаднымъ, сѣвернымъ и сѣверо-восточнымъ вѣтрамъ. Суда, силящія болѣе 24 ф. въ грузу, не должны становиться южнѣе параллели мыса Гулюнеми, чтобы быть на свободномъ выходѣ. Для судовъ же, сидящихъ въ водѣ менѣе 20 ф., лучшее якорное мѣсто означается направленіемъ просѣка, сдѣланнаго отъ деревяннаго помѣщичьяго дома мызы Блюхеръ на сѣверо-востокъ (1). Грунтъ въ послѣднемъ мѣстѣ илъ съ пескомъ, а далѣе къ сѣверу, по направленію того-же просѣка, крупный песокъ. Но и эта стоянка открыта вышеупомянутымъ вѣтрамъ; особенно вреденъ сѣверо-восточный вѣтеръ, который производить сильный бурунъ. У южнаго берега губы имѣется деревянная пристань, которая вдается въ море на 80 саж., до 3 футовой глубины. Малыя суда и шлюнки, подходя къ ней, должны обходить коргу съ восточной стороны.

Кундская завань лежить въ 175 саженяхъ къ съверу отъ Кундской пристани. Размъры ея незначительны: длина 30 саж., а наибольшая ширина 25 саж.; глубина 12 ф. Суда, сидящія до 10 ф. въ грузу, находять въ ней закрытіе отъ съверныхъ вътровъ, единственно здъсь опасныхъ.

Въ промежуткъ между губою Кундою и Каспервикскимъ заливомъ нътъ сколько нибудь закрытыхъ якорныхъ стоянокъ, за исключениемъ бухта Толсбурга и Верки. Первая, называемая гаванью, образуется Толсбургскимъ мысомъ и отмелью, выдающеюся отъ него на съверо-западъ; она доставляетъ запрытіе отъ съверо-восточныхъ вътровъ судамъ, сидящимъ до 6 ф, въ грузу. Въ бухтъ Верки суда, углубленныя до 12 ф., могуть останавливаться за островомъ Каупа-сарома; стоянка закрытая отъ съверо-западныхъ и съверныхъ вътровъ, но совершенно открытая съверо-восточнымъ вътрамъ; дно песчаное. Шлюпкамъ лучше становиться у южнаго конца д. Верки и близь западной части мыса $Xan\partial i$ янеми; хотн отмель и простирается въ этихъ мъстахъ до $^{1}/_{2}$ версты, но она почти совершенно чиста отъ камней. Пля шлюпокъ на означенномъ промежуткъ береговой линіи имъются слъдующія пристани: со западной стороны Толсбурга, за коргами; у мыса Вайнопе, съ восточной его стороны, противъ деревни того же имени; ст западной стороны мыса Алтія, гдъ тоже чинятся и строятся лайбы; у д. Верки; по восточную сторону мысовъ Истосариеми и Лопинеми.

⁽¹⁾ Направленіе просіка совпадаєть съ линією, идущею черезъ мызу Блюхеръ и гавань.

Въ Каспервикскомъ заливѣ, закрытомъ отъ вѣтровъ, исключая сѣверныхъ, и имѣющемъ песчаный и мѣстами иловатый грунтъ, можно становиться на якорь судамъ всѣхъ ранговъ. Лучшее мѣсто протиез д. Каспервикъ, около версты от западнаго берега, на глубинѣ 7—8 саж., при иловатомъ грунтѣ. Гребный суда могутъ приставать къ самому берегу у деревни и у мызы.

Еще болье покойную стоянку флоть найдеть въ Монвикскомъ заливъ, отчасти закрытомъ о. Экгольмомъ и отъ съверныхъ вътровъ. Впрочемъ, у названнаго острова развивается сильное и неправильное волненіе при съверо-западныхъ и восточныхъ вътрахъ. Поэтому въ заливъ обыкновенно становятся на якорь менсду мысами Турбанеми и Полканеми, на глубинъ 9 или 12 саж., при иловатомъ грунтъ. Мъсто это открыто только съвернымъ вътрамъ, не такъ опаснымъ. Канонерки и миноноски могутъ заходить за островки Альтипасъ и Кесименелеуто, гдъ скрываются каботажныя суда мъстныхъ жителей. Причалы лодокъ къ берегу и къ о. Экгольму удобны во многихъ мъстахъ; лучшая пристань для нихъ у южнаго берега острова, противъ маяка,

Въ Папонвикскомъ заливъ, открытомъ для всъхъ вътровъ, отъ съверозападнаго до съверо-восточнаго, якорная стоянка неудобная; притомъ, въ съверной и въ западной частяхъ его глубина доходитъ до 30 и 45 саж. Мониторы и вообще суда, сидящія не глубже 18 ф., найдуть въ немъ покойную стоянку лишь между островом Харрасаром и материком, на глубинъ 23 ф.: грунть здёсь иловатый. Съ западной стороны островка сдёлана пристань изъ срубовъ, длиною сажень въ 30, до глубины 12 ф.; мъсто это называется гаванью Харра. Суда, сидящія до 5 ф. въ водъ, могуть становиться и у берега материка, напротивъ гавани, южнъе таможеннаго дома, гдъ устроена небольшая пристань до глубины 6 ф. (1). Сверхъ того, въ заливъ небольшія дайбы заходять въ заводи по восточную сторону рифа Оттакави и по западиую рифа Вирви; у последняго, однако, отъ северныхъ ветровъ не безопасно. Заводи эти пригодны для стоянки миноносокъ, но также какъ и гавань Харра не въ состояніи укрыть ихъ отъ преслъдующаго флота, потому что обстръливаются этимъ послъднимъ. Причалы шлюновъ и баркасовъ при береговыхъ вътрахъ не встръчаютъ затрудненія между мысами Оттакави и Песъ-неми, также восточные д. Вирви.

Колковикскій заливь открыть вътрамь еще болье, чьмъ предыдущій, и потому въ немь можно найти закрытіе только отъ береговыхъ вътровь. Лучшее якорное мъсто для военныхъ судовъ находится спверо-заподние мызы Цитеръ, въ 3/4 версты отъ берега, на глубинъ 7 саж. Малыя суда становятся по юго-

⁽¹⁾ Планъ гавани въ масштабѣ 80 саж. въ дюймѣ, снятый офицерами шкуны Секстанъ въ 1873 году.

западную сторону острова Педдосара, въ ямъ до 8 саж. глубиною, съ иловато песчанымъ грунтомъ и закрытой отъ всъхъ вътровъ. По съверо-западному проходу, въ эту стоянку въ состоянии входить суда до 12 ф. въ грузу. Эти же суда могутъ причаливать къ берегу материка западнъе кордона Салмисте. Причалы удобны тоже съвернъе мыса Цитеръ-неми, гдъ берегъ приглубъ и чистъ отъ каменьевъ.

Каббериемская или Рамосарская бухта, будучи закрыта отъ всёхъвётровъ, кромё сёверо-западнаго, и имёя большую глубину, удобна для стоянки судовъ всёхъ ранговъ; чаще становятся къ югу отъ о. Рамосара, на глубинё 6 саж. Грунтъ по всей губё иловатый, исключая самой сёверной части, гдёвстрёчается песокъ.

Игосальская бухта по грунту и глубинъ очень хороша для стоянки большихъ судовъ, но также открыта съверо-западнымъ вътрамъ. Миноноски, гребныя суда, паровые катера и мелкіе пароходы могуть входить въ устье р. Яговала и причаливать къ берегу ръки. Входъ въ устье имъетъ не болъе 60 саж. ширины; глубина въ началъ отъ 4 до 6 ф., а въ самой ръкъ, у кордона Езу, до 11 ф. При съверо-восточномъ вътръ выходъ изъ устья невозможенъ. Входя въ ръку, миноноски и пароходы, наблюдающіе за непріятельскою эскадрою, укроются отъ ея преслъдованія; обстоятельство это въ высшей степени важно въ виду крайняго недостатка въ такихъ мъстахъ на южномъ берегу Финскаго залива.

Ревельскій рейдт представляеть обширную и глубокую стоянку для судовъ всёхъ ранговъ, но открыть сёверо-западнымъ и сёвернымъ вётрамъ, которые разводять въ немъ сильное волненіе. Въ срединё рейда грунтъ илъ, къ берегамъ постепенно переходитъ въ песчано-иловатый, а у самыхъ береговъ песокъсъ камнемъ и плитняковый щебень. Восточнёе створа церквей Олая и Николая подъ песчано иловатымъ грунтомъ лежитъ плита. У д. Мидерандо и къ сёверу отъ нея, близь береговъ Вимса и Вульфа, суда имъютъ покойную стоянку во время восточныхъ и сёверо-восточныхъ вётровъ. Глубина въ срединё постепенно уменьшается съ сёвера на югъ отъ 25 до 6 саж.; къ берегамъ материка и къ острову Карлусу она уменьшается до 4 саж. въ 100-200 саженяхъ отъ берега.

Ревельская гавонь устроена въ южномъ концѣ рейда, къ сѣверо-востоку отъ адмиралтейства. Она состоить изъ двухъ частей: изъ Военной гавани (или сѣверной) и Гаванскаго бассейна (Купеческой или Старой гавани). Военная гавань ограждена деревяннымъ молломъ, въ видѣ дуги. Длина ея 190 саж., ширина 145 саж., глубина отъ 26 до 32 ф. Въ этой гавани обыкновенно останавливаются военныя суда, съ разрѣшеніемъ не свозить порохъ на берегъ. При крѣпкихъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтрахъ въ гавань закатывается зыбъ, которая можетъ быть опасна для судовъ, скученныхъ въ ней, а потому

зимовка въ этой части гавани не надежна. Гаванскій бассейнъ (Купеческая гавань) непосредственно прилегаеть къ адмиралтейству и съ съверной стороны огражденъ тоже деревяннымъ молломъ, а съ южной ограничивается пристанью, или мостами, идущими по ломаной линіи на протяженіи болье 300 саж.; наибольшая длина бассейна 250 саж. (1), а наибольшая ширина около 80 саж.; глубина восточной его части не менъе 23 ф., в въ западной и южной частяхъ постепенно падаетъ и у пристаней доходитъ до 12 ф., у города до 3 ф. Пристань отдъляетъ отъ бассейна небольшой участокъ, ковшъ, имъющій отъ 3 до 6 ф. глубины и соединенный съ адмиралтействомъ посредствомъ канала. Южнъе ковша находится элингъ. Военные корабли зимуютъ въ съверной части Гаванскаго бассейна.

Большія улучшенія въ Ревельской гавани начали производиться съ 1880 года. Проектировано устроить въ ней каменную пристань съ набережною длиною въ двъ версты. Затъмъ, глубину Купеческой гавани предполагается всюду довести по 24 ф.

Въ Ревельскомъ рейдѣ, кромѣ пристаней въ гавани, имѣется еще слѣдующія пристани: промиет Екатериненталя, длиною въ 50 саж., на глубинѣ 2 ф.; промиет кръпостнаго люнета, между гаванью и бывшею оборонительною казармою, длиною въ 75 саж., на глубинѣ 6 ф.; на юго-восточномъ углу острова Мал. Карлуса, длиною въ 25 саж., на глубинѣ 5 ф.

Елизь острова Наргена суда всёхъ ранговъ могутъ бросать якорь по восточную его сторону, противъ средины острова, закрываясь отъ западныхъ вътровъ островомъ, а отъ восточныхъ и съверо-восточныхъ группою мелей, лежащихъ при входъ въ Ревельскій рейдъ съ съверной стороны. Грунтъ песокъ, а внизу илъ. При съверныхъ вътрахъ предпочитается стоянка по юго-восточную сторону острова, на глубинъ около 20 саж.; грунтъ песчано-иловатый.

На остроен Наргени находится пристань въ его южной части, въ небольшомъ заливъ, для судовъ, углубленныхъ до 3 ф.; онъ могуть укрываться въ заливъ отъ свъжихъ вътровъ, чему много способствуетъ каменный моллъ. На съверной оконечности острова и на восточномъ его берегу, южнъе мыса Казарма-Нукка, имъется еще нъсколько пристаней, но восточный вътеръ производитъ здъсь сильное волненіе.

Въ промежуткъ между Ревельскимъ рейдомъ и Балтійскимъ портомъ, на эстляндскомъ берегу нътъ удобныхъ якорныхъ стоянокъ. Даже бухта Лаххепе, глубоко вдающаяся въ берегъ, плохо закрыта отъ съверо-западнаго вътра и подъ пескомъ ея дна скрывается плита. Для шлюпокъ имъется пристань къ

⁽¹⁾ Планъ Ревельской гавани, снятый инжеперомъ Эвальдомъ въ 1874 г. Размъры этой гавани въ лоціи русскаго берега Балтійскаго моря показаны не совершенно тождественные.

югу отъ мыса Сурропа, протиет д. Ранна, у песчанаго берега. Въ другихъ мъстахъ причалы затруднительны вслъдствіе каменистости берега. Цигельскоп-пельская и Каккаменския бухта открыты стверо-западнымъ вътрамъ и въ нихъ укрываются суда только во время береговыхъ вътровъ. Глубина въ объихъ отъ 5 до 15 саж. при иловатомъ грунтъ. Сверхъ того, въ Каккаметской бухтъ, при западномъ вътръ, является довольно крупная, опасная зыбъ.

Балмійскій порто, или Роогервикскій заливь, представляеть самую безопасную и лучшую стоянку на всемь южномь берегу Финскаго залива. Но въ
немъ и въ его гавани нѣтъ сооруженій для починки судовь. Лучше всего бросать якорь по срединѣ между обоими берегами, на глубинѣ 12—7 саж. Грунтъ
во всемъ заливѣ илъ. Портъ этотъ служитъ для укрытія судовъ отъ бурь; сюда
въ осенніе мѣсяцы собирается до 200 судовъ. Остатки бывшаго каменнаго молла,
находящіеся нѣсколько сѣвернѣе гавани, отчасти прикрываютъ суда отъ сѣверныхъ вѣтровъ. За о. Мал. Рооге имѣется закрытая отъ всѣхъ вѣтровъ стоянка
для канонерскихъ лодокъ, миноносокъ и вообще судовъ, углубленныхъ не болѣе
12 футовъ. Шлюпки могутъ становиться какъ за о. Мал. Рооге, такъ и
за Бол. Рооге и между обоими островами, на глубинѣ отъ 4 до 9 ф.; входъ
съ востока, но гребныя суда могутъ входить и съ запада. Миноноски и
мелкіе наблюдательные пароходы укроются здѣсь отъ преслѣдующихъ непріятельскихъ судовъ. Пристани для шлюпокъ находятся по юэксную сторону островоег Рооге.

Гавань ез Балтійском порты находится у свернаго края города и огражедена деревянным моллом вышиною въ 10 ф., шириною отъ 30 до 50 ф. Длина гавани 75 саж., ширина 50 саж.; глубина въ воротахъ 22 ф., внутри 18 ф., къ берегу постепенно уменьшается до 10 и мъстами до 3 ф. Въ гавани въ состояни помъститься не болъе 8 судовъ, подобныхъ военнымъ шкунамъ.

Далье въ западу южный берегь Финскаго залива не имъетъ покойныхъ якорныхъ стояновъ для военнаго флота. Бухта Кейбо (зал. Нево) открыта съвернымъ вътрамъ и имъетъ всего глубину отъ 12 до 15 ф. Большія суда, становясь у входа, на глубинъ 6—7 саж., найдуть въ ней укрытіе лишь отъ береговыхъ вътровъ. Грунтъ мелкій песокъ, а подъ нимъ илъ. Малыя суда могутъ укрываться отъ юго-западныхъ и западныхъ вътровъ въ небольшой Кибрикской бухта, на глубинъ 9—12 ф. и отъ юго-западныхъ вътровъ въ 2 или 3 верстахъ къ востоку отъ мыса Спитамна, у четырехъ мельницъ, на глубинъ 20—10 ф.; грунтъ—мелкій песокъ. Еще болье въ востоку, у кордона Спитамна, удобно причаливать въ берегу. Гребныя суда могутъ причаливать въ берегамъ Кибрикской бухты, на глубинъ отъ 6 до 12 ф., у мыса Ристи и у д. Кейбо. —Пристань имъется созли Куркскаго поста; глубина у пристани

6 ф. Гребныя суда могуть здёсь подходить къ самому берегу, возлё котораго отъ 2 до 3 ф. глубины.

У острова Оденсгольма большія суда должны становиться по его южную сторону, не менёе 4 версть отъ берега, чтобы не быть близко къ 30 футовой банкъ Сугрундъ. Глубина 8 саж.; грунть крупный песокъ съ камнемъ. Менёе значительныя суда могутъ бросать якорь и ближе къ берегу, но на $^{3}/_{4}$ версты отъ послёдняго подъ мелкимъ щебнемъ лежитъ плита. На этой стоянкъ можно укрыться отъ съверныхъ и съверо-восточныхъ вътровъ; при юго-западныхъ вътрахъ становятся въ $^{3}/_{4}$ версты отъ съверо-восточнаго берега острова, на глубинъ 12 саж., но это мъсто безпокойно. Къ берегу приставать можно въ бухточкъ, къ юго-востоку отъ кирки, гдъ находятся рыбачьи амбары и стоятъ обывательскія лодки.

По берегу, омываемому Балтійскимъ моремъ и Моонзундомъ, въ предълахъ округа не имъется надежныхъ мъстъ для стоянокъ военнаго флота; но въ Моонзундъ найдутъ убъжище канонерскія лодки, миноноски, транспортныя суда и вообще суда, сидящія не глубже 12 ф. Лучшія якорныя стоянки, пристани и причалы имъются въ слъдующихъ мъстахъ:

Въ Рулупской бухть, съ съверной стороны мыса Диргама, небольшія суда могуть приставать къ берегу.

 $Eyxmouka\ y\ \partial.\ Xapba$ годна для стоянки судовъ, сидящихъ въ водъ отъ 3 до 6 ф.

Въ Гапсальскомъ заливъ суда, сидящія до 12 ф., должны становиться на якорь по восточную сторону острова Хестгольма, на глубинъ отъ 15 до 20 ф. Суда, сидящія въ грузу до 8 ф., могутъ бросать якорь ближе къ Гапсалю, къ юго-юго-западу отъ кордона Пуллапе. Наконецъ, восточнъе мыса Бюргемейстергольма, выдающагося на съверо-западъ отъ города Гапсаля, въ 1½ верстахъ къ съверу ото Гапсаля, становятся на якорь суда, сидящія въ грузу до 6 ф., на глубинъ 8—9 ф.; грунтъ илъ; далье-же къ востоку и къ югу въ Гапсальской бухтъ начинаются мелководье и каменья. Подходъ къ якорнымъ мъстамъ Гапсальскаго залива очень затруднителенъ. У Гапсаля имъется двъ пристани: одна на 300 саж. къ съверу, другая на 1½ версты къ съверо-западу отъ города; объ на глубинъ 5—7 ф.

Раххокильская бухточка, къ юго-востоку отъ острова Хестгольма, близь корчмы того-же имени, на глубинъ 15—17 ф. Здъсь-же можно причаливать къ берегу, хотя онъ и каменистъ. У корчмы пристань глубиною до 6 ф.

Залиет Пуска; сюда заходять въ тихую погоду шлюпки; входь въ заливъ и причаль въ берегу затруднительны.

Мыст Пуйст (Пуйло); къ нему могуть причаливать небольшія шлюпки. Матцальскій заливт пригодень лишь для небольшихь судовь, сидящихь

не глубже 5 ф., и то только небольшею своею частью, ограниченной съ сввера линіей, идущей отъ мызы Пуйсъ къ мызъ Матцаль. Подходъ къ якорному мъсту очень труденъ. Къ берегу причаливать можно у мызы Састама и западнъе, гдъ у самаго берега глубина отъ 3 до 5 ф.

У острова Вердера могуть становиться суда, углубленныя до 12 ф., въ разстояни около 1 версты отъ берега, на глубинъ 16 ф.; грунтъ несокъ со щебнемъ и илъ. Суда, сидящія до 6 ф., подходять ближе къ пристани и входять въ гавань, закрытую грядою Каббалайдъ. На стверномъ концъ острова строятся небольшія суда. Мелкія суда имъютъ возможность причаливать у береговъ острова въ слъдующихъ мъстахъ: близь развалинъ (ствернье кордона); у пристани кордона; у пристани близь маяка и по берегу острова Бухты.

Между островами Вердеромя и Моономи больтія суда могуть бросать якорь по срединь пролива, на глубинь 10—7 саж.; грунть иль. Эта стоянка довольна покойна.

Въ бихтъ мызы Вейст имъется якорная стоянка на глубинъ 6-8 ф. На островъ Даго-во гавани Тифенгафено, въ съверо-восточномъ углу острова, у мыса Серотсъ. Гавань состоитъ изъ плесса, находящагося между островками Кокора и Васигольмъ, гдъ глубина 5 саж., при песчано-иловатомъ грунтъ. Собственно гавань помъщается по западную сторону мыса Серотсъ; она закрыта отъ волненія берегомъ и медями и имжеть глубину въ 22 ф., быстро уменьшающуюся въ берегамъ; грунтъ въ глубовомъ мёсть песчано-иловатый, а ближе къ берегамъ-песчано-плитняковый. Стоянка эта покойна и довольно безопасна отъ напора весенняго льда. Далъе въ юго-западу, въ пристани ез проливъ Саддама могуть втягиваться и по нуждё зимовать не более какь две шкуны, сидящія до 9 ф. Тутъ на низменномъ прибрежь материка устроена верфь для постройки шлюпокъ и небольшихъ судовъ. Къ съверо-западу отъ Тифенгафенской гавани, около траверса острова Кокора, имъется якорная стоянка на глубинъ 5-6 саж.; грунтъ илъ, нокрытый пескомь и мъстами щебнемь. У мыса Лейманди, въ плоской бухтъ, имъется не вполнъ покойная стоянка для судовъ, углубленныхъ до 10 ф.—За мысомъ Лехтма суда, углубленныя до 12 ф., бросають якорь, чтобы укрыться оть западныхь и юго-западныхь вътровь; западиже меридіана фабрики Кертель не следуеть становиться, чтобы не попасть на рифъ мыса Лехтма. Глубина стоянки 5 саж., грунтъ-мелкій песокъ. Суда, сидящія не болье 6 ф. и хорошо знакомыя съ мыстностью, могуть подходить ближе въ пристани, находящейся у большихъ каменныхъ сараевъ, въ 1/2 верстъ къ съверо-западу отъ фабрики. В бухть Рейкслахт, по съверо-западную сторону острова Даго, между мысами Котцеромъ и Нина, противъ мызы Хохенгольмъ, находится якорная стоянка для судовъ до 6 ф. въ грузу. Небольшой моллъ закрываеть эту стоянку оть сфверо западныхъ вфтровъ; сверхъ того тамъ имбется перевянная пристань. Глубина у молла 11 ф., у пристани 6-7 ф.; грунтъ песокъ съ мелкимъ камнемъ. При съверныхъ и юго-западныхъ вътрахъ въ бухтъ разводится большое волненіе. Здісь есть небольшая верфь и необходимыя къ ней мастерскія. У мыса Пагерорта суда могуть укрываться отъ съверо-восточнаго вътра, расподагаясь южибе мыса, протист кордона Каллана, въ 2 верстахъ отъ берега, на глубинъ отъ 7 до 10 саж.; грунть-крупный песокъ и мелкій камень. Небольшія суда входять здісь въ бухту, находящуюся къ западу оть кордона и имъющую глубину отъ 12 до 15 ф. Якорное мъсто это открыто южнымъ и частью юго-западнымь вътрамь. Дагерортскій полуостровь, выдвигаясь подъ прямымъ угломъ отъ западной стороны острова, по южную свою сторону образуеть съ берегомъ острова общирную и глубокою бухту подъ названіемъ Хундевикскаю залива. Бухта эта мало покойна и опасна отъ окружающихъ ее мелей. На южной оконечности острова для большихъ военныхъ судовъ имъется стоянка у д. Серро, въ 200 саженяхъ отъ берега, на глубинъ 4-5 саж.; мъсто это очень открыто. Небольшія суда могуть становиться ближе къ берегу. У п. Серро довольно часто собирается до 10-15 крестьянских вяхть, нагруженных хлъбомъ, смолою и известью. Кромъ того, для небольшихъ судовъ есть стоянка у д. Теркма. Пристани для шлюпокъ, сверхъ указанныхъ въ гаваняхъ, находятся у мысова Лехтма и Тахкона (1) и во бухточки по западную сторону кордона Каллана и д. Тихаро, на южномъ берегу Дагерортскаго полуострова. На западномъ берегу острова имъется стоянка для шлюповъ у кордона Енго. У пристани Хельтерма, на восточномъ берегу, на глубинъ 9-12 ф., стоянка открытая съ съвера и съ востока, но волненія сильнаго не бываеть по малой глубинь; грунть песчаный. Глубина у пристани 6—7 ф. Здёсь нагружаются суда и останавливается почтовый ботикъ. На островъ Даго имъется еще пароходная пристань у фабрики Кертель, вдающаяся въ море на 250 шаговъ; въ низкую воду глубина у конца пристани 6 ф.; грунтъ песокъ съ идомъ.

На островъ Вормсъ и близь него въ Моонзундъ имъются слъдующія якорныя мъста: 1) Вухта Рюльби, на съверной сторонь, для судовъ, сидящихъ въ грузу до 6 ф.; грунтъ синій, жидкій иль, и потому стоять здъсь при всъхъ вътрахъ безопасно и притомъ волненіе, производимое съверными вътрами, разбивается о небольшую глубину, далеко простирающуюся по съверную сторону острова Вормса. Въ бухтъ сохранились остатки развалившихся пристани и молла; входъ въ бухту безъ лоцмана затруднителенъ. 2) По юженую сторону острова Харрилайда, въ Моонзундскомъ проливъ, противъ мызы Могнусгофъ, на глубинъ 5 саж.

⁽¹) У мыса Тахкона сохранилась пристань отъ того времени, когда тамъ быль маякъ; кромb того приставать къ берегу можно въ $^1/_2$ верстb отъ мыса, на западномъ берегу полуострова Симпернеса.

е) Острова.

Въ вершинъ Невской губы рукава р. Невы образуются слъдующіе острова: Васильевскій, между р.р. Большою и Малою Невою и моремъ. Восточный уголъ острова, болъе возвышенный, занятъ одною изъ частей столицы (Васильевскою); южный—пригородомъ Чекушами; западный уголъ и центръ острова (Смоленское поле) покрыты болотистымъ выгономъ и частію представляются полнымъ болотомъ; съверный его уголъ отръзанъ ручьемъ Чернымъ и названъ островомъ Голодаемъ; онъ частію уже застроенъ, но сторона, обращенная къ морю, остается открытымъ болотомъ.

Петербургскій, между р. Большою Невою и ея тремя рукавами Малою Невою, Большою Невкою и Малою Невкою; почти весь застроенъ и мъстами занятъ огородами, обнесенными заборами. Отъ него отдъляются р. Ждановкой Петровскій островъ и р. Карповкою—Аптекарскій; оба сплошь покрыты парками и дачами. На прилегающемъ къ нему небольшомъ островкъ Енисари, омываемомъ Большою Невою, построена Петербургская или Петропавловская кръпость, а на тъхъ островахъ, которые лежатъ у начала Малой Невы, противъбиржи устроены таможенные склады.

Елагинъ, *Каменный* и *Крестовскій* острова, всё три находятся между Малою Невкою и Большою Невкою и всё покрыты парками, садами и дачами.

Вольные, три небольшіе островка, лежащіе въ устью Малой Невы, чрезвычайно низменные и болотистые; частію покрыты кустами, частію травою.

Канонерскій, Гутуевскій, Ръзвый и Южный Вольный острова находятся къ югу отъ главнаго фарватера Большой Невы. На первыхъ двухъ устраивается гавань С.-Петербургскаго морскаго канала. Земля, вынутая при рыть канала, послужила главнымъ образомъ для поднятія Канонерскаго и Гутуевскаго острововъ, почему они возвышены сажени на 3 надъ уровнемъ моря. Берега ихъ общиты деревянными набережными, благодаря чему суда могутъ здъсь, независимо отъ канала, подходить къ самымъ берегамъ по тремъ фарватерамъ: Большому Карабельному, Гребному и Екатерингофскому. Южные острова дельты Невы быстро застраиваются, не смотря на то, что сооруженія гавани еще не окончены.

Всё перечисленные острова образовались отъ песчаныхъ наносовъ р. Невы и еще 180 лётъ тому назадъ были залиты болотами, которыя только при помощи громадныхъ работъ и цёною большихъ жертвъ осушены въ значительной степени. Впрочемъ, берега ихъ едва возвышаются надъ уровнемъ моря и, при кръпкихъ западныхъ вётрахъ, сплошь заливаются водою, отчего почва остается сырою даже въ наилучше осушенныхъ мёстахъ.

Охраненіе входовь въ Неву, какъ и столицы, со стороны моря, зиждется на защить кронштадтскихъ морскихъ укрыпленій; непосредственная же оборона этихъ входовь весьма затруднительна и во всякомъ случать не въ состояніи спасти городъ отъ бомбардированія. Лучшимъ мъстомъ для постройки батарей служитъ Канонерскій островъ, какъ наиболье выдвинутый въ море и болье другихъ острововъ приподнятый надъ его уровнемъ. Морской каналъ и желівная дорега, идущая къ гавани, способствуютъ быстрому вооруженію тамошнихъ батарей и обильному снабженію ихъ запасами. Затьмъ, удобно также приспособить дамбы морскаго канала къ расположенію на нихъ орудій для фланговаго обстръливанія невскихъ фарватеровъ и для защиты самаго канала. Остальные острова въ частяхъ, обращенныхъ къ морю, почти на—ньтъ сливаются съ моремъ и невыгодны для расположенія на нихъ батарей.

Въ усть В Невской губы лежить островъ Комлино, самый замъчательный изъ всёхъ острововъ залива. Онъ имёсть продолговатую форму въ направленіи отъ юго-востока на съверо-западъ; длина его 11 верстъ, а ширина, въ самой широкой части, гдъ расположенъ городъ, 11/, версты. Островъ очень низменъ и только восточная его часть, благодаря городскимъ постройкамъ и искусственнымъ насыпямъ, нъсколько возвысилась надъ уровнемъ моря. Почва острова песчано-болотистая. Подъ городомъ находится восточная его часть на протяженін 21/4 версть. Средняя часть острова, лежащая между первымъ и вторымъ рядомъ сухопутныхъ укръпленій (по длинъ 23/4 версты), котя самая визменная и болотистая, постепенно захватывается огородами и застраивается, такъ что къ владбищу идетъ почти сплошная улица. У кладбища островъ расширяется до двухъ верстъ, немного болъе возвышенъ и покрытъ кустами. За кладбищемь онъ быстро съуживается и образуеть песчаную косу, тянущуюся на 5 верстъ. По берегамъ нослъдней идутъ песчаныя возвышенія. Островъ Котдинъ послужилъ для образованія первокласснаго военнаго порта; благодаря ему явидась воможность отделить Невскую губу отъ остальнаго моря и сделать ее какъ бы внутреннимъ озеромъ Россіи.

Островъ Каравалдай (Шепелевскій или Гаривалла) отділяется небольшимъ узкимъ и мелководнымъ протокомъ отъ низменнаго приморскаго уступа Каравалдайскаго плато. Длина его немного болёе версты, ширина 150 саж.; онъ едва поднять надъ уровнемъ моря, покрыть мелколёсьемъ и по берегу усыпань каменьями, которые болёе рёдки съ западной стороны. Проливъ, отділяющій островъ отъ материка, такъ мелокъ, что въ ординарную воду проходимъ въ бродъ. Это обстоятельство, а также незначительная величина и дикость острова, ділають его непригоднымъ для устройства базы при дессанть; но онъ можеть оказать послёднему нікоторую помощь при захвать лежащаго возлів него Караваллайскаго нлато.

Сверхъ вышеприведенныхъ, близь петербургскаго берега Финскаго залива имъется еще нъсколько незначительныхъ острововъ по западному берегу Кургаловскаго полуострова. Островки, тянущеся къ съверу отъ Кургаловскаго мыса, низки и каменисты; между ними болъе приподняты Реймо-сари и Хангелода. По имени перваго изъ нихъ мъстные жители называютъ весь рядъ островковъ, съ каменистою отмелью вокругъ нихъ, Реймовскою лудою. Еще меньшей величины островки расположены къ западу отъ первыхъ: Пихту и Перту-сари, въ 1/2 верстъ отъ мызы Розорвины; Париго-лаудъ, противъ д. Тисколовой; Котка лаудъ, противъ д. Конной; Него-сари, противъ д. Гакая; Реми-сари, южиъе послъдняго на двъ версты. Ко всъмъ этимъ низменнымъ островкамъ можно подойти въ бродъ и они не могутъ имъть никакого значения ни для крейсирующаго флота, ни въ борьбъ за берегъ. На нихъ хорошіе сънокосы, за исключеніемъ болотистаго Реми-сари.

Къ эстляндскому берегу до бухты Кунды не прилегаетъ ни одного острова. Въ 12 верстахъ къ съверу отъ бухты находится двъ групны островковъ подъ названіемъ Спверных и Южинх Гофтовъ. Всъ эти островки голые, каменистые. Въ съверной группъ на самомъ большомъ изъ нихъ имъется колодезь съ пръсною водою.

Бухту Верки ограничиваеть съ западной стороны островокъ Rayna-сар σ Онъ лежить въ $2^{1}/_{3}$ верстахъ отъ д. Верки, низменъ, покрытъ лъсомъ и окруженъ большими каменъями.

Острововъ *Сартнеми* находится на оконечности рифа, идущаго отъ Каспервикской косы въ съверу. Острововъ имъетъ видъ узкой полосы, тянущейся на цълую версту, покрытъ ръдкими деревьями и окруженъ большими каменьями.

Экгольмо (1) есть первый значительный островь на эстляндскомъ побережьв; онь имветь $2^{1/2}$ вер. длины и 150 саж. пирины. На сверной его оконечности лежить песчано-каменистый холмь, на которомь построенъ маякъ. Югозападный берегь, закрытый отъ вътровь, сильно приглубъ и чистъ отъ каменьевъ. Положеніе острова на главномъ морскомъ фарватеръ и передъ входомъ въ Монвикскій заливъ, имвющій покойныя и глубокія стоянки, двлаетъ его захвать важнымъ для флота, крейсирующаго въ Финскомъ заливъ, особенно при намвреніи тревожить побережье восточной половины Эстляндіи. У западнаго берега Монвика, къ югу отъ мыса Сатанеми, находится незначительный островъ Альминасъ; онь довольно возвышенъ, весь поросъ высокимъ и густымъ люсомъ, и потому замътенъ съ моря. Въ южной части залива, въ 650 саженяхъ отъ устья р. Вигасхо, торчатъ изъ воды три голыхъ каменистыхъ островка Леутъ, изъ которыхъ самый большой имветъ 50 саж. длины.

⁽¹⁾ Или Эк-хольмъ.

Въ заливъ Папонвикъ высится небольшой, покрытый еловымъ дъсомъ и обитаемый островокъ Харрасаръ, близь кордона Харра. Превышение его надъ уровнемъ моря доходитъ до 4—5 саж., берега очень круты и недоступны. Отдъляющій его проливъ такъ мелокъ, что переходимъ въ бродъ. Это обстоятельство, а также крутизна береговъ и близость къ материку, облегчаютъ оборону острова, которая тъмъ болъе заслуживаетъ вниманія, что возлѣ него находятся лучшія стоянки залива Папонвика.

Колковикскій заливъ съ запада ограничивается островами Кобо и Рамосаромг. Первый имътъ версту въ длину и около 1/3 версты въ ширину, довольно высокъ и безлъсенъ. Второй тянется на 2 версты, при ширинъ въ 3/4 версты; онъ невысокъ, песчаненъ и тоже безлъсенъ; на немъ деревня и вътряная мельница. Верега сильно усыпаны валунами, за исключеніемъ юго-западнаго, который чистъ и образуеть илоскую бухточку. Съ съверной стороны залива, по срединъ входа въ него, лежать два небольшіе островка Спверный и Южный Малосы. Съверный низменъ, каменистъ и безлъсенъ; южный того-же сложенія, но возвышеннъе и окруженъ со всъхъ сторонъ подводными и наружными каменьями; на немъ есть корчиа. Въ вершинъ залива помъщается еще островъ Педосаръ, длиною около $1^{1/2}$ верстъ, шириною въ 3/4 вер.; покрывавшій его густой лѣсъ нынѣ вырубленъ. Изъ острововъ Колковикского залива нъкоторое военное значение могутъ пріобръсти острова Педосаръ и Рамосаръ, какъ по значительной своей величинъ, такъ и потому, что воздъ нихъ имъются хорошія якорныя стоянки. Оборона Педосара облегчается близостью его къ материку и медководностью отдъляющаго его пролива: притомъ, занявшій его непріятель подвергся бы огню съ материка. Болже затруднительна защита острова Рамосара, выдавшагося верстъ на 6 отъ материка; но его западный берегъ, единственно чистый отъ каменьевъ и защищенный отъ морскихъ вътровъ, обращенъ къ полуострову Игосалю, откуда можеть быть обстръливаемъ подходъ къ острову съ этой стороны.

Съвернъе Игосальской бухты, въ 9—11 верстахъ отъ ел устъя, находятся острова Mалый и Bольшой Bрангель. Послъдній невысокъ, лъсисть и при ширинъ въ 1/2 версты и длинъ въ $1^2/3$ версты имъетъ $5^4/2$ версть длины, а первый при ширинъ въ 1/2 версты и длинъ въ $1^2/3$ версты, довольно высокъ, съ ръдкимъ лъсомъ посрединъ. Верста каменисты и мъстами приглубы. На обоихъ островахъ имъется по деревнъ. Въ $6^{3/2}$ верстахъ въ съверу отъ Больщаго Врангеля поднимается изъ моря небольшой каменистый островокъ Kokuxepz, съ маякомъ. По большой удаленности отъ материка и доступности со стороны открытаго моря оборона острововъ Врангель затруднительна; но, несмотря на значительную свою величину, они не доставять большихъ выгодъ овладъвшему ими, такъ какъ возлѣ нихъ не имъется удобныхъ стоянокъ для судовъ; притомъ, вблизи находятся острова, болъе важные.

У входовъ въ Ревельскій рейдъ лежатъ два большихъ заселенныхъ острова, Вильфо и Наргено. Первый, почти круглый, имъеть 8 версть въ окружности; средина его возвышенна, особенно въ восточной части (до 30 ф.); онъ новрыть густымъ сосновымъ дъсомъ, а берега его оканчиваются широкими песчаными отсыпями и усъяны большими каменьями. Между островомъ и мысомъ Рахонемъ помъщаются два небольшихъ островка Гросгольмо и Кумпласкаро, изъ которыхъ первый, болье значительный ($1^{1/2}$ версты въ окружности), низменъ, открыть и окруженъ каменьями. Наргенг самый большой изъ всъхъ острововъ съвернаго берега Эстияндіи. При ширинъ въ $3^2/_3$ версты, онъ имъеть длину въ $7^4/_2$ версть. Внутренность его возвышенна, ходинста, покрыта строевымъ сосновымъ дъсомъ, частію болотистымь. По западному берегу тянется гряда до 50 ф. высотою, спускающаяся полого какъ къ морю, такъ и внутрь острова; восточный берегъ приподнять песчаными буграми; южный низмень, съ песчанымъ припаемъ, нереходящимъ въ косу длиною болъе 200 саж.; къ съверу островъ выдается мысомъ, на которомъ стоитъ маякъ. По своей близости къ Ревельскому рейду и по имъющимся воздъ нихъ глубокимъ якорнымъ стоянкамъ оба острова имъютъ важное военное значеніе, доставляя хорошую базу для операцій вблизи главнаго города Эстляндін. Значеніе о. Наргена увеличивается еще тъмъ, что онъ не только господствуеть надъ Ревельскимъ рейдомъ, но и надъ Цигельскоппельскою и Какомятскою бухтами; кромф того, отъ него главный фарватеръ Финскаго залива поворачиваеть круго на югь и находящійся на островь маякъ служить важнымъ опознательнымъ пунктомъ для плаванія въ заливъ. Оборона обоихъ острововъ очень затруднительна, такъ какъ они легко могутъ быть окружены непріятельскимъ флотомъ и отръзаны отъ материка. Проливъ, отдъляющій о. Вульфъ, хотя мелководень и закрыть каменистыми островками, но такъ узокъ, что обстръливается насквозь флотомъ. Съ подуострова Вимса можно однако препятствовать непріятельскимъ судамъ становиться на якорь вблизи о. Вульфа,

Ревельскій рейдъ ограничивается съ запада островами Малый и Большой Карлусъ. Оба острова соединяются между собою песчаною отмелью, которая только при сильныхъ морскихъ вѣтрахъ заливается водою. Другая отмель, проходимая въ бродъ, соединяетъ ихъ съ Цигельскоппельскимъ полуостровомъ. Острова открыты и поросли травою; восточный берегъ Малаго Карлуса и берега Большаго Карлуса, особенно сѣверный, возвышенны и круты. Жилья на нихъ нѣтъ, а на Маломъ Карлусъ имъются развалины оборонительной башни. Оборона этихъ острововъ, съ одной стороны, необходима для охраненія ревельскихъ гаваней и рейда, а съ другой, довольно удобна въ виду того, что проливъ, отдъляющій ихъ отъ материка, узокъ и мелководенъ. Впрочемъ, если непріятельскій флотъ и не можетъ порвать окончательно связь острововъ съ твердою землею, то онъ въ состояніи сильно затруднить эти сообщенія черезъ обстрѣливаніе пролива.

Напротивъ Балтійскаго порта, въ 2°/, верстахъ къ западу, лежитъ островъ Малый Рооге (¹), а за нимъ въ 1¹/2 верстахъ Большой Рооге. При одинаковой средней ширинъ въ 2¹/4 версты, первый имъетъ 5²/8 в. въ длину, а второй 6¹/2 верстъ. Съверные берега обоихъ острововъ возвышенны, круты и приглубы; остальныя ихъ части низменны, покрыты лиственнымъ лъсомъ и частью болотисты. Населеные шведами (въ числъ 240 душъ), острова эти связаны между собою и съ материкомъ мелководными, недоступными для кораблей рифами. Островъ Малый Рооге, составляя западную сторону прекрасной бухты Балтійскаго порта, требуеть особенно энергичной защиты. Послъдняя облегчается тъмъ, что оба острова Рооге утоплены въ материкъ и непріятельскому флоту нельзя порвать связь острововъ съ твердою землею. Проливъ, ихъ отдъляющій, мелководенъ, но допускаетъ дъйствія миноносной флотиліи. Съверные берега острововъ, единственно доступные для морской атаки, будучи очень круты и высоки, много благопріятствуютъ оборонъ. Малая населенность острововъ, недостатокъ въ дорогахъ, лъсная и частью болотистая мъстность, напротивъ, мъшаютъ защитъ.

Противъ оконечности съвернаго остляндскаго берега, въ 7 верстахъ отъ мыса Спинтхамна, лежитъ отдъльный островъ Оденсгольмо, длиною въ 4 в., шириною въ 1 версту, покрытый мелколъсьемъ и служащій отличительною точкою для входа въ Финскій заливъ и выхода изъ него. Внутри острова село и озеро съ пръсною водою. Защита острова, по его выдающемуся положенію, представляетъ большія трудности, но якорная стоянка къ югу отъ него можетъ быть обстръливаема дальнимъ артиллерійскимъ огнемъ.

Близь западнаго берега Эстляндін, въ Моонзундъ, находится обширная группа острововъ, которая можетъ быть названа *Моонзундскима архипелагома*. Замъчательнъйшіе въ немъ, изъ принадлежащихъ округу, *Даго* и *Вормс*з (²).

Островъ Даго отстоить отъ материка на 21 версту, имъетъ крестообразную форму и занимаетъ почти 1000 кв. верстъ. Плоская средина острова очень болотиста, силошь покрыта лъсомъ и мало обитаема, берега же во многихъ мъстахъ всхолмлены и заселены. Наиболъе значительная высота находится въ средниъ Дагерортскаго полуострова; она имъетъ видъ отдъльной горы (подъ названемъ горы Св. Андрея) и возвышается до 220 ф. надъ уровнемъ моря. Затъмъ, по съверо восточному берегу, въ промежуткъ между фабрикою Кертель и д. Хеллама, набросано нъсколько группъ холмовъ, достигающихъ высоты 90 ф. и

⁽¹⁾ По «Лоціи русскаго берега Балтійскаго моря» Роге.

⁽²⁾ Полуостровь *Нукэ* и островь *Вердеръ*, тоже обратившійся въ полуостровь, описываются вмёстё съ материкомъ. Объ острове *Кассарт*ь, какъ соединившимся съ островомъ Даго, говорится при описаніи последняго.

спускающихся къ морю террасами; отроги ходмовъ распространяются по юговосточному углу острова и дълають его особенно способнымь къ обработкъ. Этоть уголь, вмъсть къ прилегающею къ нему полосою южнаго побережья, покрыть полями и составляеть наиболёе плодородную часть острова. Самый берегь здёсь сильно изръзанъ бухтами; къ нему прилегаетъ значительное число острововъ, большихъ и малыхъ. По качествамъ своимъ берегъ песчаненъ, покрытъ мелкимъ известковымъ камнемъ и усъянъ валунами, неръдко достигающими громадныхъ размъровъ. Съверная прибрежная часть острова, образующая полуостровъ Симпернесъ, также какъ и приморская полоса между нею и Дагерортскимъ полуостровомъ, вообще низменна и плоска; объ болотисты; первая покрыта хвойнымь льсомь, вторая безлъсна и только мъстами понадается въ ней кустарникъ. Самый берегь съверной части ровенъ, приподнятъ довольно высокими песчаными дюнами и у края воды лежить чистый песокъ. Берегъ же между д. д. Муддасте и Лудьи низменъ и усвянь каменьями, за исключеніемь мызы Хохенгольмь, гдв имфется осущенная и обработанная береговая площадка. Съверный берегь Дагерортскаго полуострова низменъ, лъсистъ и съ каменистымъ взморьемъ; образовавъ крупную бухту при соединеніи съ островомъ, онъ идетъ далже къ западу почти все время по параллели. Мысъ Съв. Ристна узокъ, низменъ и оканчивается песчано-каменистою косою, которая при большой вод'в частью заливается и представляется нъсколькими островами. Мысъ Южный Ристна имъеть крутой, скалистый и лъсистый спускъ къ морю. Южный берегъ Дагерортскаго полуострова изръзанъ нъсколькими мелкими, плоскими бухтами, наполненными каменьями. Южная часть острова и полоса, къ нему прилегающая съ запада, до Дагерортскаго полуострова тоже низменны, плоски, болотисты и поросли сосновымъ дъсомъ. Отъ д. Торфи до д. Халтія берегь образуеть нісколько остроконечных в мысовъ и незначительныхъ бухтъ. У юго-восточнаго угла острова Даго лежитъ много небольшихъ острововъ, изъ которыхъ самый значительный, Кассаръ, соединился съ Даго черезъ осыхание пролива между ними. Островъ Кассаръ приподнять въ южной части холмами, открытъ и почти весь обработанъ.

Островъ Вормсо находится между островомъ Даго и материкомъ, въ 31/4 верстахъ отъ послъдняго и занимаетъ около 80 кв. верстъ. Берегъ изръзанъ заливами и бухтами и образуетъ много далеко выдающихся мысовъ; у воды масса каменьевъ. По всему побережью поднимаются песчаные холмы, достигающіе отъ 40 до 60 ф. высоты и смъняющіеся въ нъкоторыхъ мъстахъ низменными болотистыми пространствами. Послъднія наиболье значительны: на съверномъ берегу—между д. Борбю и д. Рульбю; на южномъ—отъ залива Эльстеръ-викъ до д. Хулло и отъ д. Свибю до фермы Седербю; наконецъ, на восточномъ берегу—между мызою Убехольмъ и д. Зедербю. По срединъ острова идетъ невысокая цъпь холмовъ отъ д. Борбю на д. Румпо, оканчивающаяся далеко выдающимся мысомъ

. Румпо—носъ. Внутренность острова, какъ и многія мъста его побережья, покрыта льсомъ; только восточный береть весь открыть на версту оть моря.

Изъ небольшихъ острововъ Моонзундскаго архипелага имѣютъ нѣкоторое значеніе: Харри или Грезера, находящійся между островами Вормсомъ и Даго, въ 3½ верстахъ отъ перваго; главный моонзундскій фарватеръ проходить въ одной верстѣ отъ него и такъ какъ онъ совершенно голый, то корчма, имѣющаяся на немъ, видна издалека. Хестгольмъ, лежащій у входа въ Гапсальскій заливъ; на немъ находятся корчма и роща. Кумора, самый большой изъ группы маленькихъ островковъ, лежащей къ западу отъ мыса Пуйзо. Между этою группою и островомъ Моономъ остается узкій проходъ, стѣсненный рифами и называемый «чулкомъ». Паппилайдъ, группа небольшихъ островковъ, находящаяся между островомъ Моономъ и материкомъ, на южной оконечности «чулка».

Захвать острововъ Моонзундскаго архипелага, при ихъ обширности и довольно значительномъ богатствъ, доставиль бы непріятелю большія выгоды и облегчиль бы ему операціи въ Финскомъ и Рижскомъ заливахъ. Несмотря на большое отдаленіе этихъ острововъ отъ материка, оборона ихъ не представляетъ непреодолимыхъ препятствій, потому что непріятельскому флоту трудно будетъ ихъ уединить вслъдствіе мелководности Моонзунда. Непосредственная защита береговъ облегчается опасностью воздъ нихъ плаванія.

Ж) Общая характеристика побережья въ топографическомъ отношеніи.

1) Спверное петербургское побережье. Перешеекъ между Финскимъ заливомъ и Ладожскимъ озеромъ, лежащій къ сѣверу отъ Невы до границы съ Финляндіею, такъ невеликъ, что составляеть одинъ приморскій театръ дѣйствія и можетъ быть разсматриваемъ, какъ побережье сѣвернаго берега Финскаго залива.

Отроги Финляндскихъ горъ входять въ уномянутый перешеекъ тремя главными кряжами песчаныхъ, каменистыхъ холмовъ. Направленіе этихъ кряжей, достигающихъ въ наиболье высокихъ точкахъ 500 ф. высоты надъ уровнемъ моря, обозначается тремя главными трактами, ведущими изъ Финляндіи къ Петербургу: Выборгскимъ, Кексгольмскимъ и Токсовскимъ. Между ними проходитъ нъсколько второстепенныхъ кряжей, которые, переплетаясь между собою, образуютъ въ срединъ перешейка гористую террасу, составляющую наиболье возвышенную его часть. Съ юга терраса заканчивается поперечнымъ хребтомъ высокихъ холмовъ, идущихъ отъ Осиновой Рощи черезъ Юкки, Порошки, Кориселки, Варколову къ Рантолову и соединяющихъ между собою всѣ три главные кряжа.

Какъ главные, такъ и второстепенные кряжи высоть открыты лишь по вершинамъ. По послъднимъ пробъгаютъ всъ пути края и на нихъ лъпятся чухонскія поселенія. По мъръ спуска въ долины и котловины между кряжами, мъстность становится лъсистою; сначала—ръдкій сосновый лъсъ, затъмъ кусты, все болье и болье густые, наконецъ, на самомъ днъ котловинъ, лежатъ озера или болота, залитыя водою и совершенно непроходимыя. Наиболье значительныя озера находятся у Токсова; здъсь озера Хиполреи и Кавголова съ окружающими ихъ болотами образуютъ дефиле, шириною около ½ версты и длиною болье 4 верстъ. Изъ болотъ болье другихъ значительны: болото, лежащее у истоковъ р.р. Сестры и Охты, дающее начало этимъ двумъ главнымъ ръкамъ края; общирное Меделонсье болото, между Термоловымъ и слободою Мъднаго завода, сильно залитое водою; Пасторское и Витро-ярви, оба лежащія въ 3 верстахъ отъ Бълоострова; въ самое сухое время болота эти непроходимы Всъ холмы состоятъ изъ неску, смъщаннаго съ валунами; послёдніе разбросаны и по ихъ поверхности.

Отъ поперечнаго кряжа у Осиновой Рощи отдъляется къ югу узкій отрогъ, но которому проходить Выборгское шоссе; у 3-го Парголова онъ сильно расширяется и образуеть особую группу Парголовскихъ высотъ, выдающуюся среди окружающихъ ее низменностей и болотъ. Высоты эти почти сплошь заняты деревнями, дачами и парками; посреди нихъ лежить Старожильское озеро, вода въ которомъ, впрочемъ, загниваетъ лѣтомъ, а у ихъ подошвы, противъ 1-го Парголова и Шувалова, находятся три большихъ Суздальскихъ озера съ хорошею водою. Въ южномъ концѣ Парголовскія высоты съуживаются и образують узкій хребетъ, около 1/4 версты шириною, который за Озерками оканчивается крутымъ спускомъ, называемымъ Поклонною горою.

Приморская полоса, лежащая между цёлью холмовь, которые тянутся вдоль Выборгскаго тракта и сёвернымъ берегомъ Финскаго залива, очень низменна, плоска и состоитъ изъ почвы новыхъ наносовь, т. е. песку, глины и валуновъ. Ширина этой полосы у финляндской границы и близь Петербурга около 5—6 верстъ, а въ срединѣ, противъ Парголова, доходитъ до 18 верстъ. Общая характеристическая черта ея заключается въ обширныхъ болотистыхъ пространствахъ, покрытыхъ лѣсомъ и кустами, вслѣдствіе чего она дика и пустынна. Исключеніями представляются нѣкоторыя части берега, указанныя при его описаніи, которыя приподняты свѣжими песчаными наносами, а также небольшіе участки, лежащіе по двумъ уступамъ западнаго ската холмовъ, идущихъ по выборгскому шоссе. Первый уступъ почти параллеленъ шоссе; второй, начиная отъ границы, составляетъ лѣвый нагорный берегъ р. Сестры, а далѣе, отъ д. Редикуль, направляется на д.д. Новоселки и Графскую Каменку; оттуда онъ поворачиваетъ на Коломяги къ Лѣсному, гдѣ образуетъ второй рѣзкій спускъ къ

столицъ. Каждый уступъ имъеть отъ 30 до 70 ф. высоты. Вдоль этихъ уступовъ проходятъ сухія жилы, по которымъ тянутся поселенія и проложены продольные пути сообщенія края. Къ югу отъ Лъснаго Института и Коломягъ низменность, прилежащая съ съвера къ столицъ, искусственно осушена и занята огородами и мокрыми лугами.

Между центральною террасою и Невою мѣстность представляеть низменную плоскость, весьма слабо покатую къ р. Невъ и покрытую болотами, большею частью открытыми, водянистыми и топкими; сухія мѣста встрѣчаются по беретамъ р. Охты и на двухъ отдѣльныхъ группахъ высотъ Рабовскихъ и Колтушскихъ. Высоты эти являются какъ бы островами среди окружающихъ нхъ болотъ; на нихъ сосредоточилось скудное населене этой пустынной мѣстности. Искусственно осущенныя мѣста главнымъ образомъ встрѣчаются между Муринымъ, Гражданкою и Большою Охтою; въ этомъ участкъ хотя и нерѣдко попадаются топкія мѣста, но непроходимыхъ нѣтъ.

Приозерная полоса, находящаяси между Ладожскимъ озеромъ, центральною террасою и небольшимъ отрогомъ, идущимъ черезъ Мурино, Рябово и Колтуши въ Пелскимъ порогамъ, представляетъ низменную плоскостъ, не имѣющую ни одного значительнаго возвышенія. Она занята почти силошь непроходимыми болотами, частью открытыми, но большею частью поросшими кустами и лѣсомъ. Изъ подробнаго изслѣдованія Ириновскаго болота, примыкающаго къ р. Морьѣ, оказалось, что здѣсь встрѣчаются всѣ виды болоть; при этомъ моховыя, самыя глубокія, до $1^4/_2$ саж., травянистыя же не болье $1/_2$ сажени глубины; какъ тѣ, такъ и другія очень водянисты; мѣстами открытыя окнища доходять до 50 саж. длины; подночва глинистая, а на суходолахъ—сунесь. Съ юго-востока на сѣверо-западь болота прорѣзываются суходольною гривою, называемою Бол. и Мал. Борисов-кою, которая представляеть остатки насыпи, устроенной во времена борьбы Россіи со Швецію, до основанія Петербурга, и служившей для прохода войскъ и подвоза снаряженія.

Изъ этого очерка съвернаго побережья Финскаго залива видно, что вообще оно не благопріятствуєть дъйствію большихъ массъ войскъ, особенно же употребленію многочисленной артиллеріи и кавалеріи. Болъе доступна мъстность по хребтамъ и вершинамъ холмовъ; котловины же между ними и равнины, какъ высокія, лежащія въ центръ нагорнаго участка, такъ и низменныя, составляющія приморскую и приозерную полосы, столь сильно болотисты и лъсисты, что совершенно недоступны для маневрированія значительныхъ отрядовъ, за исключеніемъ низменнаго участка, прилежащаго къ столицъ и искусственно осущеннаго.

Изъ ръкъ и ръчекъ этого побережья, кромъ описанной пограничной р. Сестры, въ предълахъ округа важны еще два притока послъдней, Бълоостровка и

Черноръцкая, ручьи Черный и Каменка и ръки Охта и Морья. Билоостровка и Чернорьцкая начинаются въ горной, центральной части перешейка. Прорвавъ цънь холмовъ, идущихъ вдоль Выборгскаго тракта, и образовавъ въ ней глубокіе, крутые овраги, ръчки эти выхолять на плоскость между первымъ и вторымъ уступами и текуть въ плоскихъ и невысокихъ берегахъ. Бълоостровка въ нъсколькихъ мъстахъ запружена и вдоль ея береговъ тянутся значительныя поселенія. Черноръцкая, слившись съ ручьемъ Дранишниковымъ, течетъ въ дуговой, болотистой равнинъ и впадаетъ въ Сестроръцкій разливъ; объ ръчки переходимы въ бродъ, Ручей Черный образуется болотами, лежащими вокругъ Успенскаго кладбища; до выхода на низменность Лахтинскаго разлива онъ течетъ лъсами, а затъмъ разливается, образуя Лахтинскія болота. Каменка вытекаетъ изъ Большаго Суздальскаго озера и въ началъ течетъ по болотистому лъсу, у Каменской колоніи выходить на сухую м'ястность, отчасти открытую, а за колонією падаеть на низменность Лахтинскаго разлива. Охта есть наибольшая ръка разсматриваемаго побережья. Пробъгая въ верхней части своего теченія но центральной террасъ, она имъетъ видъ горнаго потока, извивающагося между высотами въ крутыхъ оврагахъ. У д. Лавриковъ она спускается на плоскость и сразу дъдается значительною ръкою, шириною около 10 сажень. Благодаря запрудъ на Пороховыхъ заводахъ, шприна и глубина ея быстро увеличиваются и, начиная отъ Мурина, она уже становится непроходимою въ бродъ. Берега отъ 2 до 4 саж. высотою и вездъ круты, за исключениет праваго берега разлива. Ниже Пороховыхъ заводовъ Охта становится судоходною и по ней ходятъ небольшіе пароходы. Морья образуется изъ ръчекъ, стекающихъ съ Токсовскихъ горъ, все время течеть по болотамъ низменной приозерной полосы и впадаеть въ Ладожское озеро; она проходима въ бродъ, но весною могла бы быть сплавною, если бы устье ея не было занесено пескомъ.

Несмотря на незначительность ръкъ и ръчекъ съвернаго побережья Финскаго залива, онъ почти всъ на большей или меньшей части своего протяженія составляють препятствіе для перехода, потому что на низменныхъ мъстахъ текутъ въ болотистыхъ берегахъ, а на возвышенныхъ образуютъ крутые овраги съ болотистыми долинами. Р. Сестра ниже д. Калевой и р. Охта отъ д. Лавриковъ мало доступны для брода по своей многоводности. Недостатокъ въ чистой водъ ощущается въ юговосточныхъ участкахъ побережья и въ низменной приморской полосъ къ югу отъ сестроръцкаго резервуара; средняя же и вся съверная части побережья орошены обильно.

Главный продольный путь побережья есть Выборіское шоссе; по сторонамъ его тянутся отъ Петербурга сначала огороды, перерізанные заборами и канавами; съ Лівснаго по Осиновую Рощу оно застроено дачами и деревнями, а далье слівдуєть по мівстности лівсистой, открывающейся на значительное протяженіе только

у Бълоострова; отъ Поклонной горы оно почти все время пдетъ по вершинамъ холмовъ. Кексгольмское шоссе (1) отдъляется отъ Выборгскаго за 3-мъ Парголовымъ и следуетъ черезъ Вертемяки и Коркіомики, отходя все более и боле отъ предыдущаго шоссе; по сторонамъ мъстность большею частію лъсистая. Токсовскій тракто отділяется отъ Выборгскаго шоссе не доходя Лівснаго Института, и до Мурина вымощенъ булыжникомъ, а далве идетъ по грунту, но тъмъ не менње остается хорошею проселочною дорогой, прожажей во всякое время года. Оть Мурина можно продолжать путь къ Петербургу и не выходя на Выборгскій трактъ, по шоссе, проложенному черезъ Медвъжій станъ и Пороховые заводы (2); наконецъ, недоходя Мурина, можно отъ д. Девяткиной свернуть на Рябово и Колтуши. Финляндская эксельзная дорога до Левашевской станціи мало отходить отъ шоссе, а отъ станціи этой сворачиваеть на д. Редикуль, подходя за последнею къ морскому берегу менее чемъ на версту. Къ продольнымъ путямъ слъдуеть еще причислить дорогу изъ Редикуля черезъ Новоселки, Успенское кладбище и Коломяги на Петербургъ. Участокъ этой дороги до Новоселокъ совершенно запущень, не имжеть мостовь и идеть черезь болотистую долину ржчки Черной; далье, до Коломягь, дорога поддерживается, но въ льсу, близь Успенскаго кладбища, идеть по топкому грунту; отъ Коломягь она шоссирована. Перечисленныя дороги, вийстй съ береговымъ приморскимъ путемъ, уже разсмотрйннымъ при описаніи берега, составляють единственные продольные пути на всемъ перешейкъ.

Поперечныя дороги, ведущія отъ моря на Выборгскій тракть, слѣдующія: отъ д. Курносовой, черезъ бродъ р. Сестры у д. Ст. Алакуль, къ Нов. Алакуль; отъ мыса Дубки, черезъ Сестрорѣцкъ, д. Редикуль, станцію Бѣлоостровъ, Александровскую слободу, къ д. Мертути или къ Бѣлоострову, стоящимъ на шоссе; отъ д. Кангакюля, черезъ д. Дыбунъ, къ мызѣ Осиновой Рощѣ; отъ д. Лахты, черезъ д.д. Конную, Каменку, Коломяги къ Удѣльной или Лѣсному. Изъ названныхъ путей только второй годень для движенія всѣхъ трехъ родовъ оружія. Участокъ дороги изъ д. Кангакюля на д. Дыбунъ совершенно заброшенъ. Менѣе затруднителенъ проѣздъ отъ Лахты на Каменку, но и здѣсь обозы и артиллерія могутъ слѣдовать съ трудомъ.

Отъ Выборгскаго шоссе внутрь побережья отходять следующе поперечные пути: пограничная дорога, идущая по р. Сестре, весьма плохаго качества. Отъ слободы Меднаго завода на Кексгольмскій трактъ, сначала мощеная, а затёмъ грунтовая, плохаго качества; она продолжается далее къ Токсовскому тракту,

⁽¹⁾ За Вертемяками дорога каменная.

 $^(^2)$ Отъ Мурина проходить еще грунтовая дорога по правому берегу р. Охты, въ обходъ Пороховыхъ заводовъ.

черезъ Агалатово, Халузи и Куйволи. Отъ Вертемясъ, на Кексгольмскомъ шоссе, черезъ Хитолово и Серво-ярви, на Токсовскій трактъ. Отъ Осиновой Рощи, черезъ Юкки, Порошки, Мистолово къ Варколову и далѣе на Токсово; идетъ по горамъ, но вообще удовлетворительна, благодаря песчаному грунту, и только для артиллеріи и обозовъ неудобна по крутизнѣ подъемовъ и спусковъ; на эту дорогу можно выйти и отъ Парголова, черезъ Заманиловку, но у послѣдней приходится переходить въ бродъ ручей, а далѣе слѣдовать по болоту, на которомъ въ двухъ мѣстахъ вода заливаетъ путь на большое протяженіе. Изъ 1-го Парголова на Мурино, старая заброшенная дорога; идетъ по болотистому грунту. Отъ Лѣснаго на Гражданку и Мурино, частью шоссированная, частью мощеная. Отъ Лѣснаго, черезъ Кушелевку на д. Новую; хотя все время слѣдуетъ по лѣсу, однако хорошаго качества. Отъ Пороховыхъ заводовъ на Рябово и далѣе къ Ладожскому озеру, на д. Морья; въ началѣ шоссированная, а затѣмъ *очень плохая грунтовая.

Кромъ Петербурга, откуда всъ главные продольные пути расходятся по радіусамъ, второстепенными узлами дорогъ служатъ Осиновая Роща, Мурино и Лъсной Институтъ. Въ первомъ изъ этихъ пунктовъ сходятся Выборгскій трактъ, Кексгольмскій, дорога на Редикуль черезъ Дыбунъ и дорога на Токсово и Мурино черезъ Порошки; во второмъ—Токсовскій трактъ, дороги: черезъ Лаврики на Порошки, на Парголово, на Охту и, наконецъ, на Рябово и Колтуши; въ Лъсномъ ссединяются пути, идущіе черезъ Осиновую Рощу, съ путями, проходящими черезъ Мурино.

2) Юженое петербургское побережье. Низменное побережье южнаго петербургскаго берега Финскаго залива ограничивается съ юга высокимъ Царскосельско-Капорскимъ плато и грядою возвышеній, отдёляющейся отъ него у Опольям идущей, черезъ Ямбургъ, къ Нарвѣ. Ширина этой прибрежной полосы въ самыхъ широкихъ частяхъ, противъ мыса Сърая Лошадь и устья р. Луги (не считая полуострововъ Сойкинскаго и Кургаловскаго), достигаетъ 30 верстъ; въ самыхъ узкихъ, противъ Лигова, вершины Капорскаго залива и устья р. Наровы, 13 верстъ.

Въ топографическомъ отношени побережье южнаго петербургскаго берега Финскаго залива совершенно одинаково съ съверною низменною приморскою полосою. Оно точно также принадлежитъ къ почвъ новыхъ напосовъ, вообще низменно, плоско, дико и пустынно. Обширныя болотистыя пространства новсемъстны; въ иныхъ мъстахъ онъ травянисты, въ другихъ покрыты мхомъ и водою, но большею частью поросли хвойнымъ лъсомъ.

Нъкоторыми особенностями отличаются лишь немногіе участки побережья. Между Петербургомъ и Лиговымъ мъстность хотя и низменна, но открыта, мъстами осущена и изръзана нъсколькими жельзными дорогами и шоссе; при этомъ Нарвское и Московское щоссе почти целикомъ застроены. Участокъ между Стръльною, д. Ижорской и Ропшею всхолиленъ отрогами высоть, отдъляющихся отъ Царскосельско-Капорскаго плато у Ропши и идущихъ къ морскому берегу по двумъ направленіямъ, указаннымъ при описаніи берега. Затъмъ, къ съверу отъ Гостилицъ, лежитъ особая гора Колокольия, пустившая двъ цъпи ходмовъ; болъе восточная проходить черезъ д. д. Петровскую и Коровину, оканчиваясь горою Москиной; западная идеть на д. д. Мишелеву, Каменку и Горки. На вершинахъ холмовъ встречаются открытыя, обработанныя поля; по этимъ же холмамъ, какъ единственно сухимъ мъстамъ, проложены два главные пути, ведущіе отъ морскаго берега внутрь материка. Вблизи Лопухивки отъ илато отходить нівсколько короткихь отроговь кі р. Черной, дівлающихь мівстность вы окрестностихъ д. Терентьевой волнистою. Самыя значительныя возвышенія на прибрежь находятся на Сойкинскомъ полуостров и въ изгибъ средняго теченія р. Систы, между д. д. Иципиной, Накковой, полумызкомъ Собенками и д. Павловой; въ обоихъ этихъ участкахъ мъстность гористая, на нихъ встръчаются значительныя сухія пространства, почему относительно остальнаго побережья они довольно густо заселены и имъютъ сносные пути сообщенія. Промежутовъ между лъвымъ берегомъ р. Систы и озерами Глубокимъ и Копенскимъ тоже возвышенъ, имбетъ ровную поверхность, но открытыхъ мъсть на немъ не много.

На остальномъ побережь сухія міста и удобные пути сообщенія находятся только вдоль значительныхъ рікть. Особенно недоступны и глухи болота, окружающія озера: Черное, Таменгонское и Лубенское, также пространство, лежащее между Сойкинскимъ полуостровомъ, западнымъ скатомъ Капорскаго плато и правымъ берегомъ р. Луги.

Прибрежная полоса южнаго иетербургскаго берега Финскаго задива богата какъ стоячими, такъ и проточными водами. Кромъ озеръ, только что названныхъ, рядъ общирныхъ озеръ отдъляетъ Сойкинскій полуостровъ отъ материка, а именно: Копеиское, Глубокое, Бабинское (Леонтьево), Хабалово, Судачье и Льшій. Всъ эти озера соединены между собою и съ моремъ протоками. На Кургаловскомъ полуостровъ лежатъ два большіе озера, Липовое и Бълое, связанныя между собою протоками, а первое имъетъ истокъ и въ море. Какъ въ этомъ истокъ, такъ и въ Липовомъ озеръ вода соленая. Близь впаденія р. Россонью.

По краямъ разсматриваемой части побережья текутъ первоклассныя рѣки Нева и Нарова, (1) ес изолирующія. При оборонѣ столицы и побережья Финскаго залива многоводныя рѣки эти сдѣлаются главными коммуникаціонными путями войскъ, сосредоточенныхъ для обороны. Входъ въ р. Неву заграждается

⁽¹⁾ Рыки оссоо описаны въ таблицъ ръчныхъ системъ.

кронштадтскими укръпленіями; но безъ принятія особыхъ мѣръ къ загражденію устья р. Наровы непріятельскія канонерскія лодки и даже блиндированныя суда могутъ подниматься по ней до Нарвы, Балтійской жельзной дороги и шоссе. При этомъ обороняющій теряетъ не только прямое сообщеніе съ Эстляндією, но и оборонительную линію, лучшую на южномъ побережь Финскаго залива. Обладаніе устьемъ р. Наровы имъетъ большую цѣну для обороняющагося и въ чисто морскомъ отношеніи. На всемъ южномъ берегу Финскаго залива только въ этой рѣкъ способна укрываться болье крупная флотилія канонеровъ, миноносокъ и другихъ не глубоко сидящихъ судовъ, которыя весьма полезны не только при желаніи активно оборонять берегь, но и при вполнъ пассивной его защитъ. Въ обоихъ случаяхъ примѣненіе пароходства къ перевозкъ войскъ въ большихъ размѣрахъ еще болье увеличитъ значеніе р. Наровы.

Сказанное о р. Наровъ въ извъстной долъ касается и р. Луги, которая принадлежитъ побережью только самою полноводною частью. Баръ на ней менъе глубокъ, но допускаетъ входъ миноносокъ; вошедшія въ нее суда въ состояніи подниматься до д. Пулковой, находящейся въ 8 верстахъ отъ г. Нарвы и въ 5 верстахъ отъ Балтійской жельзной дороги. По обоимъ берегамъ р. Луги, также какъ и по Наровъ, тянутся значительныя селенія, соединенныя проъзжими путями. Все это придаетъ важность охраненію этого воднаго пути.

Судоходная р. *Россонь* вся принадлежить побережью и такъ какъ течеть вдоль берега, то облегчаеть оборону последняго, темъ более, что образуеть естественную водную систему между р.р. Лугою и Наровою. Напротивъ, если непріятелю удастся установить черезъ р. Россонь сообщеніе р. Наровы съ р. Лугою, то онь упрочить свое вліяніе на целый край, лежащій между этими реками, Балтійскою железною дорогою и моремъ.

Къ менъе значительнымъ ръкамъ относятся: Лиговки, Стрпълка, Лебяжсья, Ковашъ, Воронка, Капорка и Систа. Всъ онъ, за исключеніемъ Лебяжьей, стекають съ Царскосельско-Капорскаго плато и, кромъ Лиговки, впадають въ Финскій заливъ. Верхнее теченіе этихъ ръкъ отличается прекрасною водою, которая въ нижнемъ отчасти портится большимъ количествомъ внадающихъ въ нихъ болотныхъ ручьевъ. Всъ онъ затруднительны для брода вслъдствіе болотистыхъ береговъ; р.р. Ковашъ и Систа въ среднемъ и нижнемъ теченіи такъ глубоки, что лишь въ немногихъ мъстахъ переходимы въ бродъ. За исключеніемъ р. Лиговки, всъ текутъ перпендикулярно къ берегу и увеличиваютъ затруднительность продольнаго сообщенія по побережью.

Болота прибрежной полосы преимущественно лѣсистыя и моховыя, частью же покрытыя мелколѣсьемъ и кустарникомъ или совершенно открытыя. Къ послѣднимъ принадлежатъ: обширное *Таменгоиское* болото, лежащее къ югу отъ озера того-же имени, болота, окружающія озеро Черное, большая часть *Иципии*-

скаго и *Кершновскаго* болотъ и многія другія, болѣе мелкія. Лужскія и Наровскія болота представляють цѣлую сѣть болоть различной величины, отъ одной до тысячи десятинь. Всѣ онѣ имѣютъ небольшія травянистыя части, но главнымъ образомъ моховыя, покрытыя рѣдкою. засыхающею сосною. Онѣ проходимы только зимою, т. е. когда замерзаютъ.

Вдоль морскаго берега въ прибрежной полосъ идетъ одинъ удобный путь: отъ столицы до д. Малой Ижорской (1) онъ шоссированъ и по сторонамъ его сгруппировалось густое населеніе; далже къ западу онъ проходить сплошными лъсами, открывающимися лишь временами, на короткое разстояние и идетъ по обывновенному грунту, то нагорнымъ берегомъ, то спускаясь съ него на взморье. До д. Усть-Ковайской качество пути удовлетворительно, хотя мъстами несокъ очень глубокъ; за означенной деревней, перейдя черезъ р. Ковашъ, (°) сильно песчаная дорога усъяна валунами; у Систо-Палкина, пройдя по мосту р. Систу, она поворачиваеть въ Забалканской мызъ и дълается плохою. На Сойкинскомъ полуостровъ береговой путь поднимается на высоты, идеть по открытой, заселенной мъстности и становится опять удобнымъ. За Сойкинскимъ полуостровомъ вдоль побережья очень плохая проселочная дорога, которая прерывается р. Лугою; большая же дорога отходить отъ моря и идеть черезъ д. Краколье, мызу Коровино и д. Новую до кирилчнаго завода, гдъ переходитъ р. Лугу на паромъ и далъе идеть черезь д.д. Куземкину и Ст. Ропшу, У последней она опять подходить къ морскому берегу и слёдуетъ вдоль него до д. Саркуль и Наровской таможни. Береговая дорога эта какъ по своему извилистому направлению, соотвътствующему очертанію берега моря, такъ и по своимъ качествамъ вообще не пригодна для движенія на значительное разстояніе большихъ отрядовъ.

Отъ моря внутрь края ведутъ слъдующіе шосспрованные пути: отъ д. Емельновки, черезъ Средн. Рогатскую колонію, на д.д. Славянку и Ижору; отъ Лигова, черезъ Подгорное Пулково, на Большое Пулково; отъ Стръльны на Пулково и Царское Село; изъ Лигова и изъ Стръльны на Красное Село; изъ Знаменскаго на Ропшу и Кипень; изъ Стръльны и Михайловскаго, черезъ Олики, на Ропшу; отъ Петергофа и Ораніенбаума, черезъ д. Петровскую, на Гостилицы. Кромъ того имъются грунтовыя проселочныя дороги: отъ д.д. Мал. и Больш. и Жал. Борки и Ново-Лебяжьей, черезъ Усть-Рудицы, на Лопухинку; отъ д. Усть-

⁽¹⁾ До морскихъ бараковъ.

⁽²⁾ Мость черезь р. Ковашть весною снимается для сплава по рѣкѣ дровь и для переправы надо подниматься вверхъ по рѣкѣ до д. Ст. Калищи; но здѣсь весеннимъ полноводьемъ мостъ нерѣдко сносится.

Ковайской вдоль р. Коваша, черезъ Усть-Рудицы, на Лопухинку п Гостилицы; отъ д. Керновой вдоль р. Воронки большая дорога на д. Воронину и вдоль р. Капорки проселокъ на кръпостъ Капорье; по обоимъ берегамъ р. Систы; съ различныхъ мъстъ Сойкинскаго полуострова, черезъ мызу Великанскую, на д. Котлы или на Капорье; вдоль праваго берега р. Луги; отъ д. Саркюля на паромъ черезъ р Россонь, д. Наровскую и далъе правымъ берегомъ р. Наровы къ Нарвъ. Всъ нешессированные пути проходятъ сплошными лъсами и, за исключеніемъ идущихъ отъ Кернова, плохаго качества.

Топографическій и гидрографическій очерки побережья петербургскаго берега Финскаго залива показывають, что оно мало пригодно для дъйствія войскъ и что слёдованіе отрядовъ вдоль побережья безъ серьезных затрудненій возможно лишь на короткія разстоянія. Какъ это, такъ и малая заселенность побережья, за исключеніемъ мъстъ, ближайщихъ къ столицъ и къ Кронштадту, вынуждаетъ высадившіяся войска направляться внутрь страны, на высокое Царскосельско-Капорское плоскогорье (1).

3) Эстляндоское побережье. Черезъ всю Эстляндію, отъ востока на занадъ, проходитъ одно сплошное плоскогорье, составляющее продолженіе Царскосельско-Капорскаго плато. Отрогъ, отдълившійся у Ополья отъ этого плато, пройдя р. Нарову и образовавъ на ней пороги, направляется сначала узкою возвышенною полосою вдоль Ревельскаго шоссе, затъть у Іеве расширяется и принимаетъ видъ высокой плоской террасы. Подходя къ Везенбергу, послъдняя, развътвляясь на нъсколько цъпей холмовъ, образуеть гористый участокъ вокругъ города и къ югозападу отъ него; здъсь находятся самыя возвышенныя точки Эстляндіи, высота которыхъ доходитъ до 550 ф. надъ уровнемъ моря. Далъе къ западу возвышенныя гряды расходятся въ разныя стороны и мъстность начинаетъ постепенно понижаться. Направленіе главной гряды сохраняется на западъ и означается кирками С. Аненъ, Ампель, С. Матіасъ, Раппель, Нисси и Пеналь.

Указанная главная гряда раздёляеть воды, текущія на сіверь, въ Финскій заливь, и на югь, въ Чудское озеро, въ озеро Вирць-први и въ Перновскій заливь. Частные бассейны ріжь и озерь отділяются между собою холмистыми отрогами, отходящими отъ главной раздільной черты. Наиболіве возвышенные отроги идуть изъ центра Эстляндіи на югь, восточніве г. Виссенштейна, на соединеніе съ лифляндскими возвышенностями. Гористая містность вокругь г. Везенберга, составляя общирную центральную плоскую возвышенность Эстляндіи, даеть истокь самымь значительнымь ріжамь какь Эстляндіи, такъ и сосідней

⁽¹⁾ Плоскогорые это описывается при разсмотрфніи неприморских в м'єстностей, важвыхъ въ военном отношенім.

части Лифляндіи. Не будучи плоскою, центральная возвышенность эта представляєть обширную сухую, холмистую террасу, открытую, хорошо обработанную и густо заселенную; встрѣчающіеся туть лѣса не велики и сухи.

Съверный скать центральной плоской возвышенности Эстляндін до перваго уступа Глинта имъсть значительный склонь и волнообразень, отчего высокая равнина эта, вообще открытая, суха и, также какъ и центральная Эстляндія, хорошо обработана и густо заселена. Далье, къ съверу отъ перваго уступа Глинта, мъстность спускается къ морю обрывами, между которыми плоскости не имъютъ стоковъ и потому, какъ и низменные полуострова Каспервикъ, Периспе, Юмида, Каббернеме и Иххасаль, представляютъ полосы сплошныхъ лъсовъ и болотъ, мало обработанныхъ и бъдно заселенныхъ.

Восточный склонъ центральной возвышенности Эстляндіи чрезвычайно слабъ. однообразень в занять силошными болотисто-лъсистыми пространствами. Исключенія составляють самый край Глинта, его развътвленія и мъста, всхолиленныя отпъльными высотами или изръзанныя долинами ручьевъ. Болъе значительныя высоты въ восточной Эстляндіи встръчаются у мызы Вайвары, гдъ выдъляются три горы, изъ которыхъ наибольшая имъетъ 307 ф. высоты надъ уровнемъ моря. Отъ этой возвышенной группы отпъляются къ востоку небольшіе и большею частію пологіе ходиы, черезь мызы Репникъ, Лагенъ, д. Воддову къ г. Нарвъ. Другая легкая возвышенность встръчается южите Іеве. у д. Пурро, продолжающаяся на съверь къ Тюрсалю и на югь черезъ д. Арро къ д. Ментакъ слабо холмистою полосою. Всъ эти возвышенія являются между обинирными лъсами и болотами сухими, открытыми и обработаниыми оазисами, на которыхъ сосредоточилось большинство населенія восточной части Везенбергскаго убзда. Къ культированнымъ мъстностямъ слъдуетъ отнести еще самый край Глинта. принорскую полосу между мызами Пейтгофъ и Раустферъ, гдъ край Глинта не составляетъ одного скалистаго обрыва, а нъсколько пологихъ спусковъ, и высокіе, ходиистые берега нижняго теченія р. Гросъ-Баха.

Западная половина Эстляндік значительно менте возвышенна, нежели центральная и восточная ея части. Высоты, отдъляющія воды Финскаго залива отъ водъ Балтійскаго моря, довольно быстро опускаются по мтрт удаленія къ занаду: у Раппеля онт интект уже 200 ф. превышенія надъ уровнемъ моря, у Нисси 150, а у Пиналя только 50 ф. Къ стверу отъ этой полосы отходитъ нтсколько отроговъ, изъ которыхъ самый высокій направляется къ Ревелю, недоходя послітдяюто раздталется и идетъ на полуостровъ Вимсъ и къ Сурропу. Менте значительный отрогь отдъляется къ Балтійскому порту. Самый западный отрогъ, имтьющій высоту отъ 50 до 100 ф., оканчивается у кирки св. Матіаса. Мъстность на этихъ отрогахъ разнообразная: открытыя, обработанныя пространства смтиностя нертого общирными лъсами и болотами; наиболте благопріятны для заселенія и культуры берега рткъ и край Глинта.

Къ юго-западу и къ югу отъ центральной возвышенной плоскости Эстляндіи мъстность быстро опускается и сливается съ приморскою низменностью, недоходя версть 40 до моря. Склонъ этотъ вообще сухъ, открытъ и хорошо заселенъ.

Низменныя мѣста эстляндскаго побережья находятся по внѣшнимъ его краямъ. Кромѣ морскаго припая у Глинта, къ востоку отъ полуострова Вимса на морскомъ побережъѣ очень низменны полуострова Каспервикъ, Периспе, Юмида, Каббернеме и Иххасаль, а также пространство между р. Наровою и возвышеніями, идущими вдоль Ревельско-нарвскаго шоссе. Всѣ эти низменности заняты болотистыми лѣсами. Слабыя песчаныя возвышенія, намытыя моремъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ взморья, должны были еще болѣе затруднить стокъ воды и образовать множество стоячихъ водъ и озеръ. Къ западу отъ Роогервикскаго залива общирныя низменныя равнины растилаются по морскому побережью; по мѣстоположенію своему онѣ могутъ быть отнесены къ двумъ низменностямъ: Тамрской, лежащей къ сѣверо-западу отъ черты, проведенной отъ Пеналя къ киркѣ Св: Матіаса, и Казарьенской—по бассейну рѣки того же названія и къ югу отъ него, до границы Лифлиндіи.

Тамрская низменность нигдё не возвышается болёе 50 ф. надъ уровнемъ моря и покрыта сплошными болотами, частью открытыми, частью лёсистыми. Въ срединё ея лежатъ большія озера Тамре, Виндасте, Тенава и Энгла.

Казарьенская низменность очень обширна и въ наиболъе возвышенныхъ частяхъ высота ея надъ моремъ не превосходитъ 100 ф. Низменность эта взволнована отдъльною цъпью невысокихъ возвышеній, идущихъ по границъ съ Лифляндією черезъ Іеддеферъ и кирку Св. Михаелиса; недоходя до моря, онъ загибаютъ къ Карузену и далъе снова дълаютъ поворотъ къ Леалю. Кромъ того здъсь встръчается много отдъльныхъ значительныхъ группъ высотъ; главнъйшія изъ нихъ Леальскія, проходящія параллельно Матцальскому заливу, отъ замка Леаля до Карузена, и Кирреферскія, идущія параллельно нижней части р. Казарьенъ, отъ кирки до Клостергофа. Благодаря этимъ возвышеніямъ, низменность, кромъ открытой болотистой долины дельты р. Казарьенъ, имъетъ разнообразный характеръ; болотистыя и лъсистыя пространства смъняются безпрестанно прекрасными пашнями, поселками и богатыми мызами.

Наконецъ, въ юго-восточномъ краю Эстляндіи лежить обширная низменная котловина Чудскаго озера. Хотя безусловная высота ея довольно значительна (болъе 100 ф.), однако, имъя весьма слабую покатость къ озеру и будучи совершенно илоскою, котловина занята двумя громадными сплошными болотами, Ампферскимъ и Сирцомъ. Такъ какъ эти болота примыкаютъ съ съвера къ болотамъ главной возвышенной полосы Эстляндіи, то шестидесятиверстный промежутокъ между Чудскимъ озеромъ и Нарвскимъ заливомъ весь заполненъ болотами, которыя оставляютъ узкую сухую полосу вдоль шоссе, близь самаго моря.

Изъ этого топографического очерка побережья Эстляндіи нельзя не замътить прежде всего то, что оно соединяется съ петербургскимъ побережьемъ весьма узкимъ сухимъ нерешейкомъ, идущимъ по краю Глинта, вдоль морскаго берега и имъющимъ мъстами не болъе 3 верстъ ширины; къ югу отъ него полоса силошныхъ болотъ тянется отъ р. Наровы на 60 верстъ по направленію морскаго берега. Это придаеть особое значеніе охраненію перешейка и прилегающаго къ нему морскаго берега, темъ более, что туть проходять шоссе и желъзная дорога. Далъе къ западу, въ окрестностяхъ Везенберга, сухая мъстность отдаляется отъ моря и тъмъ отчасти предохраняется отъ набъговь непріятеля, владъющаго послъднимъ. Начиная отъ Каспервикскаго залива, побережье еще менъе удобно для дессантныхъ операцій, такъ какъ болотная приморская полоса соединяется здёсь съ болотами, которыя тянутся вверхъ по р. Валгіегги и р.р. Содав и Мустаїегги, притокамъ р. Яговала. Изъ всего эстдяндскаго побережья наиболье благопріятна для дыйствія войскь мыстность вблизи Ревеля и вокругъ Балтійскаго порта. Она въ большинствъ суха не только возлъ самаго морскаго берега, но также и на десятки верстъ внутрь страны. Богато орошенное проточными водами, проръзанное удобными путями, хорошо обработанное и густо заселенное побережье это пріобрътаеть еще большее военное значепіе благодаря свойствамъ морскаго берега, образующаго здёсь лучшія бухты всей западной приморской границы округа. Еще западнъе побережье Финскаго залива, а также Балтійскаго моря, по своей низменности, болотистой почвѣ и запрытости мало благопріятствуєть дійствію больших массь войскь. Хорошо доступнымъ на значительное протяжение внутрь страны оно становится въ окрестностяхъ Гапсаля и Вердера, служащихъ оконечностями главныхъ путей къ Моонзунду отъ Ревеля и Балтійскаго порта. Значеніе этихъ ибстностей ибсколько умаляется мелководностью Моонзунда и особенно Гапсальскаго задива.

Восточная часть эстляндскаго побережья довольно бъдно орошена проточными водами и самыя ръчки имъютъ незначительные размъры. Всъ онъ, прорывая скалу нагорнаго берега, близь устьевъ образуютъ глубокіе скалистые овраги. Главнъйшія ръчки этой части Эстляндіи слъдующія: Силамегги, Пюхаіегги, Грост бахъ, Поддаіени, Сембахъ, Сельгсъ, Мустоя, Лоопъ, Валгіегги и Пуддисо. Западнъе р. Яговала побережье орошено болье обильно и самыя ръчки дълаются болье значительными; главнъйшія изъ нихъ: Яговалъ, Бригитенъ, Фена, Кегель, Виссалемъ, Падисбахъ и Вихтерпаль. Здъсь находятся и большія озера Маартъ, Оберъзе, Харко-ерве, Люденъзе, Энгла, Тенава, Тамре и Виндасте.

Ръки какъ западной, такъ и восточной Эстляндін, впадающія въ Финскій заливь, текутъ въ направленіи, почти перпендикулярномъ къ морскому берегу, всябдствіи чего всѣ являются болѣе иди менѣе значительнымъ препятствіемъ

для движенія войскъ вдоль берега. Препятствіе это становится серьезнымъ въ тъхъ мъстахъ, гдъ онъ прорываютъ Глинтъ и образуютъ скалистые овраги; сверхъ того, нижнія части ихъ теченій трудно доступны для брода.

На всемъ балтійскомъ побережьй Эстляндіи только одна значительная ръка, Казарьенг, имінощая обширный бассейнъ и образующая нівсколько рукавовъ при впаденіи въ Матцальскій заливь. Нижнее ея теченіе представляеть открытое болото. Изъ річекъ самая большая, Гросг-Сильме, впадающая въ Гапсальскій заливь, ничтожна.

Балтійская жельзная дорога, (1) сльдуя все время вдоль эстляндскаго побережья, много облегчила его оборону; вмъстъ съ тъмъ она болъе тъсно связала самое побережье со столицею какъ въ торговомъ, такъ и въ военномъ отношевіи. Она наиболъе удалена отъ моря между станціями С. Катериненъ и Шарлотенгофъ, но и здъсь войска могутъ поспъвать съ жельзной дороги въ берегу въ одинъ усиленный переходъ (отъ 30 до 40 верстъ). Въ промежуткъ между станціями Корфъ и Изенгофъ, на протяженіи около 50 верстъ, жельзный путь проходитъ такъ близко отъ моря (въ разстояніи отъ 4 до 9 в.), что легко подвергается удару флота. Впрочемъ, морской берегъ, чрезвычайно тутъ скалистый, мало благопріятствуетъ нападенію и закрываетъ дорогу отъ огня съ флота. У Ревеля и у вершины залива Лагоспе дорога тоже очень близко подходитъ къ морю, но берега послъдняго сильно утоплены и этимъ до нъкоторой степени обезпечены отъ атаки флота.

Дерптская желёзная дорога въ военномъ отношеніи имъетъ не маловажное значеніе, позволяя быстро поддерживать войска Эстляндіи со стороны Пскова. Она пріобрётетъ особую важность въ случає перерыва Балтійской желёзной дороги. Положеніе Дерптской дороги вполнё обезпечено отъ нападеній съ моря.

Нарвско-ревельское шоссе съ вътвями на Балтійскій портъ, Гапсаль и Вердеръ составляетъ главный операціонный путь побережья. На протяженіи отъ Везенберга до Ревеля значеніе его нъсколько умаляется тъмъ, что онъ отходитъ далеко отъ желъзной дороги (до 20 вер.). Идя все время между моремъ и Балтійскою желъзною дорогою, щоссе еще болье послъдней подвергается нападенію съ моря. Береговая дорога, проложенная почти по всему морскому берегу, въ началъ по краю Глинта, а отъ Толобурга по низменной приморской полосъ, вообще плохаго качества и можетъ быть пригодна лишь для короткихъ передвиженій вдоль берега. За низменною приморскою полосою, въ промежуткъ между Педдесъ и Колкъ, гдъ береговая дорога по своему крайне извилистому начертанію не можетъ служить для продольнаго береговаго сообщенія, пріобрътаетъ еще значеніе дорога, изгибающаяся по первому, крутому уступу Глинта, тъмъ болье, что она доступна для движенія всъхъ родовъ войскъ.

⁽¹⁾ Дороги описаны въ IV отделе.

Въ случат перерыва между Нарвою и Везенбергомъ береговыхъ дорогъ, которыя вст идутъ одна возлъ другой и мъстами сливаются, другихъ удобныхъ продольныхъ путей здъсь не имъется. Дорога, идущая черезъ д. Сыренецъ по съверному берегу Чудскаго озера, очень плоха. Отъ Везенберга къ западу число путей значительно увеличивается и захватъ непріятелемъ береговыхъ дорогъ не можетъ прекратить сообщенія съ болье западными частями Эстляндіи. Такимъ образомъ, въ случат захвата главнаго съвернаго узла дорогъ, находящагося въ Ревелъ, сообщенія съ Гапсалемъ и Вердеромъ могутъ удобно производиться черезъ кирки Хагерсъ и Нисси или еще южнте, черезъ Вейссенштейнъ; послъдній путь, однако, круженъ.

Поперечными путями эстляндское побережье весьма богато и въ этомъ отношеніи затрудненій при оборонъ береговъ не встрътится. Только низменные полуострова Каспервикъ, Периспе, Юмида и Иххасаль, а также низменная часть полуострова Вимса связаны съ внутренностью страны плохими дорогами, которыя притомъ на самыхъ полуостровахъ обращаются въ береговыя дороги, обстръливаемыя съ моря. Если главный операціонный путь эстляндскихъ войскъ отойдетъ на Дерптъ, то Везенберго-дерптское шоссе съ вътвью черезъ кирку С. Іоанна на Шарлотенгорфъ пріобрътетъ особое значеніе; шоссе изъ Іеве въ Дерптъ и изъ Ревеля въ Вейссенштенъ сдълаются второстепенными операціонными путями. Всъ эти пути безопасны отъ нападеній съ моря и вполнъ удобны для движенія войскъ и обозовъ.

3) Краткое обозрвніе прибрежныхъ населенныхъ пунктовъ.

Слабое развите петербургскаго берега, скудная почва побережья, бёдность водъ Финскаго залива рыбою и неблагопріятныя климатическія условія были причиною, что море здёсь не тянуло къ себё населеніе. Перенесеніе сюда столицы оживило побережье лишь въ непосредственномъ съ нею сосёдствё; большею же частію какъ къ съверу, такъ и къ западу отъ Нетербурга, оно и до нынъ осталось дикимъ и пустыннымъ. Приморское, очень бёдное сельское населеніе не доходить здёсь и до 50 тысячъ.

Но Финскій заливъ представляеть какъ бы морское устье самаго обширнаго въ свъть воднаго ръчнаго и озернаго бассейна. Вершина его служитъ единственнымъ выходомъ въ открытое море для всей системы р. Волги—главной водной артеріи нашего отечества—и для огромнаго озернаго бассейна, изръзывающаго весь съверъ и съверо-западъ Россіи. Такое гидрографическое положеніе устья р. Невы придало ему столь важное экономическое значеніе, что, менъе нежели въ два стольтія, при вершинъ Финскаго залива, почти подъ 60° съв. широты и при неблагопріятныхъ климатическихъ условіяхъ, возникъ Петербургъ, насе-

леніе котораго съ пригородами уже достигло 1 милліона и который по богатству можеть быть поставлень на ряду лучших городовь Европы. Проведеніе съти жельзных дорогь лишь ньсколько ослабило экономическое значеніе Петербурга. Въ теченіи восьмильтія съ 1871 по 1878 г. въ среднемъ ежегодно приходило въ Петербургь 1648 судовъ.

Военное значене Петербурга громадно. Будучи центромъ государственной администраціи, онъ является обширнъйшимъ складомъ различныхъ военныхъ запасовъ и средоточіемъ многихъ механическихъ и техническихъ заведеній, изъ которыхъ нъкоторыя единственныя въ Имперіи.

Въ связи со столицею важенъ въ экономическомъ и военномъ отношеніяхъ Кронштадта, какъ портъ Петербурга и какъ первокласная морская кръпость. Онъ прикрываетъ столицу съ моря и даетъ прочное укрытіе флоту. Въ немъ сосредсточены разнообразныя портовыя сооруженія, необходимыя для постройки и починки военныхъ судовъ. Положеніе Кронштадта неудобно однако въ томъ отношеніи, что, находясь въ вершинъ залива, онъ не благопріятствуетъ активному дъйствію расположеннаго въ немъ флота. Жителей въ Кронштадть около 47.000.

Число судовъ, ежегодно приходившихъ въ Кронштадтскій портъ съ 1851 по 1853 г., въ среднемъ, было 1729; послѣ восточной войны 1853—1855 г. въ среднемъ приходило съ 1857 по 1860 г.—2066 судовъ; за пятилѣтія: съ 1861 по 1865 г.—2046; съ 1866 по 1870 г.—2753 судна; съ 1871 по 1875 годъ—2563 судна и съ 1877 по 1881 г. (безъ 1879 года)—1924 судна.

Нарва имъетъ самостоятельное значеніе, благодаря своему положенію на судоходной ръкъ Наровъ, изливающей въ море воды бассейновъ Чудскаго и Исковскаго озеръ. Торговое значеніе Нарвы было велико, пока она оставалась единственнымъ портомъ на Балтійскомъ моръ для обмъна произведеній Россіи и когда процвътала ея торговля съ знаменитымъ Ганзейскимъ союзомъ. Рядъ историческихъ событій и постройка въ крав жельзныхъ дорогъ уронили государственное экономическое значеніе Нарвы и сдълали его исключительно мъстнымъ.

Въ теченіи пятилітія, съ 1856 по 1860 годъ внішняя торговля нарвскаго порта простиралась ежегодно, въ среднемъ, на 1.445.971 руб., а величина судовъ, приходившихъ въ портъ, равнялась 15.900 ластамъ; въ теченіи пятилітія съ 1856 по 1865 г.—на 2.005.219 руб. и 16.578 ластовъ; съ 1866 по 1870 г.—на 3.471.979 руб. и 18.298 ластовъ; съ 1871 по 1875 г.—на 4.459.855 руб. и 20.431 ластъ; съ 1876 по 1878 и съ 1880 по 1881 г. привозъ въ среднемъ уменьшился до 1.160.933 р., а вывозъ до 719.097 руб., весь же оборотъ внішней торговли до 1.880.030 рублей. Жителей въ Нарв'є около 7.000.

Нарва, находясь на сильной оборонительной линіи по р. Наровъ и на един-

ственномъ пути побережья, соединяющемъ эстляндскій берегъ съ петербургскимъ, имъетъ большую важность въ военномъ отношеніи, въ случав, если это побережье сдълается театромъ войны. Въ древности она считалась русскимъ передовымъ постомъ въ Ливоніи и подъ ея ствнами неоднократно происходила борьба изъ-за побережья. Положеніе города, близость его къ морю и возможность высадки въ устьв р. Наровы и въ его сосъдствъ дълаютъ и нынѣ этотъ городъ важною цълію для дессанта, направленнаго на южный берегъ Финскаго залива. Старинныя укръпленія Нарвы, хотя онь не поддерживаются теперь, имъютъ нъкоторую цъну при оборонъ береговъ, въ виду полнаго отсутствія укръпленій на всемъ побережьв.

Нъкоторое значение на петербургскомъ побережьт имъють еще Петергофъ, Ораниенбаумъ и Сестроръцкъ.

Петергофъ и Ораніенбаумъ очень хорошо обстроены; приморское положеніе даетъ имъ возможность имъть прекрасное водное сообщеніе со всёми пунктами, лежащими на берегахъ Невской губы и по Невъ; сверхъ того, они связаны со столицею желъзною дорогою, а съ Царскосельско-Капорскимъ плато соединительною вътвью желъзной дороги и нъсколькими шоссированными путями. По всъмъ этимъ причинамъ Петергофъ и Ораніенбаумъ могутъ служить выгодными мъстами для расквартированія войскъ, назначенныхъ для обороны побережья. Число жителей въ Петергофъ около 7.000, въ Ораніенбаумъ около 4.000, не считая войскъ; въ дачное время населеніе ихъ значительно увеличивается.

Сестрорицко важенъ только въ военномъ отношеніи. Мѣстечко это образовалось и развилось, благодаря казенному оружейному заводу, построенному при усть р. Сестры. Число жителей въ немъ достигаетъ 8000 чел. (¹). Сестроръцкъ соединенъ особою желѣзнодорожною вѣтвью съ Финляндскою желѣзною дорогою. Гавань его не имѣетъ никакого употребленія.

Главный пункть эстляндскаго побережья есть *Ревель*. Онъ принадлежаль къ союзу Ганзейскихъ городовъ и уже тогда пріобрѣль высокое значеніе въ краѣ. Торговля его значительно ослабла съ основаніемъ Петербурга и съ возвышеніемъ Риги. Балтійская желѣзная дорога, проведенная въ 1870 году, снова оживила его торговую дѣятельность. Благодаря болѣе продолжительной навигаціи въ его портѣ сравнительно съ Кронштадтомъ, масса товаровъ, идущихъ на Петербургъ, направилась черезъ Ревель. Съ 1873 по 1876 годъ, въ Ревельскій портъ, въ среднемъ, ежегодно прибывало 559 судовъ, а съ 1877 по 1879 г.—832 судна; въ 1879 году сумма вывоза достигла 27 мил. рублей, а ввоза 114 милліоновъ рублей. Мѣстное значеніе Ревеля усилилось съ проведеніемъ къ нему желѣзной дороги изъ Дерита. Число жителей сильно возросло въ послѣднее время и, по переписи 1881 года, превосходитъ 50.000.

⁽¹⁾ По даннымъ Начальника завода.

Въ военномъ отношении Ревель важенъ еще тѣмъ, что послѣ сдѣланныхъ въ его портѣ усовершенствованій, послѣдній сталъ лучшимъ на всемъ южномъ берегу Финскаго залива. Сохранившіяся сухопутныя укрѣпленія Ревеля, находясь въ срединѣ обширнаго города, потеряли значеніе, а морскія разрушены.

Балтійскій портз—небольшой заштатный городовь съ 700 жителями. Не смотря на благопріятныя условія для образованія въ немъ первовласснаго порта и на проведенную въ нему желізную дорогу, въ немъ ність необходимыхъ портовыхъ сооружевій. Большая часть судовъ заходить въ него лишь для защиты отъ непогоды. Для разгрузки же и нагрузки въ Балтійскій порть входить ежегодно не свыше 35 судовъ. Общій обороть внісшней торговли порта въ 1878 году простирался всего до 1.752.398 рублей.

Балтійскій портъ долженъ имѣть важное военное значеніе въ сдучав активной обороны береговъ Финскаго залива, такъ какъ отсюда флотъ нашъ можетъ выходить во всякое время года и угрожать путямъ сообщенія непріятеля, вошедшаго въ заливъ. Укръпленія Балтійскаго порта совершенно разрушены.

На побережь Балтійскаго моря изъ населенныхъ пунктовъ имъетъ нъкоторую важность только *Гапсаль*. Значеніе его чисто мъстное; это увздный городь, имъющій до 5500 жителей, поддерживающій срочное водное сообщеніе съ Ревелемъ и соединенный съ послъднимъ двумя шоссе, Благодаря цълебнымъ свойствамъ его грязей, лътомъ населеніе его значительно увеличивается.

И) Характеристика быта приморского населенія.

1) Споерное петербургское побережье. Коренное населеніе сввернаго побережья Финскаго залива составляють чухны, которые и теперь населяють весь перешеекъ къ свверу отъ поперечнаго кряжа; кромѣ того, они цѣликомъ занимають группы Рябовскихъ и Колтушскихъ высоть, а также разсѣяны и въ остальныхъ мѣстахъ, между русскимъ населеніемъ. Здѣшніе чухны принадлежатъ къ племенн Еюремейзетовъ и, хотя почти всѣ говорятъ по русски, сохраняютъ свои обычаи, одежду и привычку селиться отдѣльными дворами; деревни ихъ разбрасываются на пѣсколько верстъ и не имѣютъ никакого правильнаго очертанія. Избы чухонскія очень малы и грязны, но богаты тутъ надворными строеніями: почти каждое семейство имѣетъ сѣнной сарай, амбаръ, ригу и т. п. Вообще они болѣе зажиточны, чѣмъ ихъ соплеменники къ югу отъ Невы.

Небольшое *русское* населеніе этого побережья сохранило свойственныя ему черты; оно преимущественно сосредоточилось на Парголовскихъ высотахъ, вокругъ Мурина и Пороховыхъ заводовъ и въ ближайшихъ окрестностяхъ столицы.

Расположение войскъ по квартирамъ въ сколько нибудь значительныхъ силахъ не встръчаетъ затруднений лишь по Выборгскому шессе, въ окрестностяхъ Пороховыхъ заводовъ и села Мурина. Выборгское шоссе лётомъ густо заселяется дачниками, но большинство дачъ пригодно только для лётняго помёщенія.

2) Южное петербургское побережье. Населеніе южнаго петербургскаго побережья принадлежить къ русской, финской и германской народностямъ.

Вдоль прибрежья русских живеть не много; они преимущественно населяють города и пригородныя мёстности. Русскіе переселены сюда главнёйшимъ образомъ Петромъ Великимъ, принадлежать къ внутреннимъ великороссійскимъ губерніямъ (Московской, Калужской, Тверской и Смоленской) и имёють отличительныя качества этого населенія.

Главные жители прибрежья финны. Они были вытёснены русскимь населенемь съ вершины Царскесельско-Капорскаго плато и нашли себё прибёжище въ обширныхъ болотахъ низменной приморской полосы. Мало доступная мёстность была причиною того, что финны этой полосы сохранили первоначальный типъ и нравы; тё изъ нихъ, которые остались на плато, обрусёли гораздо болёе. Вообще чухны средняго роста или малаго, сутуловаты, неуклюжи, сухощавы, но довольно крёпкаго тёлосложенія. Одежда ихъ сходна съ одеждою русскихъ крестьянъ, но ихъ кафтаны дёлаются преимущественно изъ бёлаго домашняго сукна и зимою они носять безобразныя мёховыя шапки съ длинными ушами. Главную пищу прибрежныхъ чухонъ составляють салакушка и сыворотка, часто разбавленная мукою и водою.

Финское населеніе побережья принадлежить къ четыремь вътвимь: Савакоты, Еюремейзеты, Водь (Чудь) и Ижора. Савакоты и Еюремейзеты болье другихъ походять тълосложеніемъ, нравами и обычаями на настоящихъ финновъ; особенно суевърны и грубы послъдніе. И тъ, и другіе—лютеране и живуть частью отдъльно, частью смышано съ другими финнами, въ окрестностяхъ Мартышкина, Жеребять, Губаницъ, Капорья, Котловъ и Сойкина. Русскій языкъ мало знакомь этимъ финнамъ, особенно тымъ, которые удалены отъ столицы и отъ проъзжихъ дорогъ. Число финновъ лютеранъ на прибрежьть около 25.000 чел.

Водь и Ижора въроятно аборигены края. Эти коренные обитатели съ давнихъ поръ обращены въ православіе и годъ отъ году все болѣе и болѣе руссѣютъ; они бросають свою національную одежду, забывають свои пѣсни и языкъ. Главныя ихъ поселенія находятся близь Гостилова и въ сѣверной части Ямбургскаго уѣзда. Всего православныхъ финновъ на побережьѣ живетъ около 18.000. Сверхъ того, въ Петербургѣ считается финновъ 13.000, эстовъ и леттовъ 7.600; въ Кронштадтѣ финновъ около 500, эстовъ и леттовъ 4.000; въ Нарвѣ тѣхъ и другихъ всего около 1000 человѣкъ.

Нъмецкія поселенія по петербургскому побережью образовались всъ въ нынъшнемъ стольтіи, по вызову Императора Александра I. Колонистовъ на побережьт всего около 600 человъкъ и они образовали колоніи: Кронштадтскую, Стръльнинскую, Петергофскую и Ораніенбаумскую. Хоти большинство приморскаго населенія принадлежить къ финскому племени, однако поселенія здісь довольно крупныя, многія до 30 дворовъ и даже боліс; хозяйственныя постройки въ нихъ разбросаны и не образують твердо очерченныхъ улицъ.

Избы русскія одноэтажныя, деревянныя; чухонскія избы вообще меньшихъ размѣровъ, курныя, съ очень маленькими окнами и чаще крытыя соломою. Поселенія колонистовъ по богатству построекъ и по чистотѣ жилищъ рѣзко отличаются отъ другихъ. Расквартированіе даже небольшихъ отрядовъ войскъ встрѣчаетъ серьезныя препятствія на всемъ побережьѣ, за исключеніемъ участка между Петербургомъ и Красною Горкою, Сойкинскаго полуострова и раіона г.г. Нарвы и Ямбурга.

Наиболье употребительная повозка есть двухколесная ратка, которая вполи соотвытствуеть какъ крайне малымъ и слабосильнымъ финскимъ лошадкамъ, такъ и дурному состоянію нутей сообщенія.

Что касается до занятій прибрежныхъ жителей, то по преимуществу оно заключается въ хлібопашестві. При скудной почві и неудовлетворительной обработкъ земли, хлъбопашество даетъ довольно плохой заработокъ крестьянамъ; къ промысламъ же и ремесламъ финны мало склонны и вообще живутъ очень бъдно. Подгородные жители промышляють извозомь. Зимою занимаются извозомь также и приморскіе жители, которые подвозять къ морю дрова, бревна, гранить булыжникъ и другіе товары для нагрузки весною на суда. Жители деревень по р. Ковашу и особенно по р.р. Лугъ, Россони и Наровъ занимаются рубкою лъса, пилкою дровъ и ихъ сплавомъ; при этомъ въ нъкоторыхъ селеніяхъ, какъ Куземкинъ, Куравицахъ, Фитинкъ, Выбьемъ, строятся мелкія морскія суда для перевозки дровъ и строительныхъ матеріаловъ въ Кронштадтъ и въ другія прибрежныя мъста, преимущественно на лъсопильные заводы. Но общій и главный промысель большинства приморскаго населенія есть рыбная ловля, которою занимаются круглый годъ. Въ Финскомъ заливъ ловятся осетры, миноги, угри, судаки, навага, семга, камбала, а главное -- ряпушка, корюшка и салака; только последняя ловится въ достаточномъ количествъ и составляетъ обыкновенную и любимую нищу чухонъ. Главный ловъ рыбы бываеть зимою, близь острова Сескара, куда стекается масса прибрежныхъ жителей. Рыбный промысель производится неводами и находится въ рукахъ богатыхъ мужиковъ, имбющихъ свои невода. Весь уловъ рыбы продается скупщикамъ, прибывающимъ преимущественно изъ Петербурга.

Каботажъ мало еще развить на петербургскомъ побережьт, но въ послъднее время онъ началъ подниматься и имъетъ нъкоторое экономическое и военное значеніе. Но даннымъ С.-Петербургской бригады Пограничной стражи, не считая Сестроръцка, Бобылей— Дахты, Петербурга, Петергофа и Ораніенбаума, поселяне въ 1881 году имъли 175 небольшихъ морскихъ судовъ, занимавшихся кабота-

жемъ. Наиболъе значительное количество судовъ принадлежало деревнямъ: Ст. и Нов. Краснымъ-Горкамъ (9), Черной Лахтъ (11), Каравалдаю (11), Шепелевой (7), Ручьямъ (16), Усть-Ковайской (28), Систо-Палкиной (18), Липовой (7), Куровицамъ (9). Жители, ведущіе каботажъ, занимаются контробандною торговлею. Они вообще очень смълые и искусные моряки, отлично знаютъ прилежащее море и доступы къ берегамъ.

Фабричная промышленность, кром'в Петербурга, развилась только въ Нарв'в, благодаря обширной Кренгольмской мануфактур'в и суконной фабрик'в, бывшей барона Штиглица. Въ Сестрор'вцк'в почти все население занято исключительно работами на оружейномъ завод'в.

3) Эстандское побережье. Жители эстанидского побережья принадлежать главнымъ образомъ къ тремъ народностямъ: эстамъ, шведамъ и нъмцамъ.

Эсты составляють все крестьянское население этого побережья. Эстами же заселены и острова, прилегающие къ Эстляндіи, за исключеніемъ немногихъ, населенныхъ шведами. Эсты вообще малорослы, нрава кроткаго, тихаго, честны и настойчивы; но энергія ихъ часто проявляется въ видѣ упорнаго упрямства и они, какъ и всѣ финны, не выдаются большими умственными способностями и смѣтливостью. Эсты островитяне отличаются отъ эстовъ жителей материка высокимъ ростомъ, красивою наружностью и рѣшительностью характера.

Поседенія эстовъ чрезвычайно мелки и разбросаны; рідко можно встрітить деревни въ 5—10 дворовь, скученных вмісті; большею же частію оні иміноть 2—3 двора. Избы состоять изъ одной половины, образующей одну комнату, безъ потолка и безъ перегородокъ. Полъ сділань изъ плиты или крівпко утрамбованной глины. Окна очень маленькія, величиною въ 1 кв. футь; двери низкія. Избы крыты соломою или камышемъ и курныя. Близь жилаго строенія всегда находятся клейта или амбаръ и поміщеніе для скота и конюшня. Въ небольшихъ эстонскихъ избахъ живеть нерідко по два, по три семейства, отчего въ нихъ всегда бываеть тіснота, грязь и зловоніе. Пища и одежда эстовь похожи на таковыя петербургскихъ чухонъ.

Главное занятіе эстовъ хлѣбопашество, которое, благодаря плодоперемѣнному хозяйству и дучшей обработкѣ земли, даетъ въ Эстляндіи хорошіе результаты; особенно успѣшно ростетъ картофель. Впрочемъ, болѣе обильная жатва съ полей мало отражается на благосостояніи большинства населенія, которое здѣсь лишено собственнаго клочка земли. Приморскіе жители и особенно островитяне занимаются также рыболовствомъ, которое и тутъ не особенно прибыльно и служитъ лишь для прокормленія мѣстнаго населенія; породы рыбы тѣ же, Главнымъ рыбнымъ рынкомъ края является Ревель. Скотоводство и винокуреніе въ Эстляндіи вообще довольно сильно развиты; другихъ же промысловъ почти не существуетъ. Прибрежные жители, преимущественно островитяне, ведутъ еще каботажную торговлю въ небольшихъ размѣрахъ.

Шведы населяють по преимуществу полуостровь Нуко и острова: Наргень, Бол. и Мал. Рооге, Оденсгольмъ, Вормсъ и юго-восточную часть полуострова Даго. Шведы ръзко отличаются отъ чухонъ своимъ видомъ, характеромъ и нравами. Они рослы, отважны, предпріимчивы и честны на слово. Главный ихъ промыселъ рыбная ловля, но они занимаются и каботажемъ, который велется преимущественно между Эстляндіею и Финляндіею. Контробанда, дъятельно поддерживаемая прибрежнымъ населеніемъ, главнымъ образомъ ведется шведами. Такимъ образомъ всъ главные промыслы шведовъ связаны съ моремъ и это сдълало ихъ отличными матросами.

Особенности въ одеждъ шведовъ состоятъ въ томъ, что она обыкновенно съраго цвъта и что на поясномъ ремнъ они носятъ небольшой ножъ въ видъ кинжала.

Нъмцы разсвяны по всей Эстляндіи, а следовательно и по приморской полость. Они внолить сохранили прирожденныя ихъ племени качества, отличансь дъятельностью, трудолюбіемъ и развитостью. Будучи высшимъ классомъ въ населеніи Эстляндіи и владтя почти всею землею последней, они, благодаря введенному ими раціональному полевому хозяйству, уситли каменистую почву этой губерніи обратить въ плодородную, незнающую неурожая. Мызы и фермы нтмецкія отличаются богатствомъ и представляютъ разкій контрасть съ жалкими хижинами эстовъ. Главныя мызныя строенія сложены язь мъстнаго известковаго камня и неръдко окружены невысокими каменистыми заборами, почему весьма удобны для обороны.

Значительное число иноплеменных жителей на побережь западной приморской границы округа дълаетъ послъднюю чувствительною для непріятельскаго нападенія. Особенно невыгодна въ этомъ отношеніи оборона Эстляндіи, гдъ гражданское устройство не вполнъ еще слилось съ національными учрежденіями и гдъ русскихъ очень немного.

I) Мѣста, удобныя для дессанта.

Очертаніе береговъ Финскаго залива даетъ возможность непріятелю, господствующему на морѣ, неожиданно появляться въ томь или другомъ мѣстѣ залива, а умѣренная глубина, прекрасный грунтъ и приглубые берега содѣйствуютъ его набѣгамъ на побережье. Для обширнаго же дессанта петербургскій и эстляндскій берега Финскаго залива вообще неудобны. Время для дессантныхъ операцій, безусловно ограниченное навигаціоннымъ періодомъ, сокращается еще осенними бурями, почти постоянно свирѣпствующими во время равноденствія. При отсутствіи вполнѣ удобныхъ пунктовъ для большихъ дессантовъ, весьма

важными становятся и такіе, относительное достоинство которых вынуждаетъ предпочитать ихъ другимъ. На подобные пункты и будеть обращено вниманіе при описаніи дессантныхъ мъстъ. Что же касается до высадокъ, имъющихъ цълію простой набытъ, или фуражировку, то перечислить всъ пункты, годные въ этомъ отношеніи, не представляется возможнымъ, почему ниже и будетъ указано дишь на главные изъ нихъ.

1) На Петербургском берегу. По съверному берегу Финскаго задива, въ предълахъ округа, высадка возможна лишь близь Сестрорюцка. Въ стратегическомъ отношении мъсто это очень важно въ виду близости его къ стодицъ, съ которой онъ имъетъ - нъсколько удобныхъ путей сообщения. Непосредственнымъ результатомъ удачной высадки въ этомъ пунктъ является захватъ большаго казеннаго оружейнаго завода и прерваніе Финляндской желізной дороги Потомъ, прослівдовавъ береговою дорогою версть 7, дессанть выходить во флангь и въ тыль батареямъ Съвернаго кроншталтскаго фарватера. Продвинувшись еще на 3 версты, онъ захватываеть главный пороховой погребъ кронитадтской крыности и нашего балтійскаго флота. Небольшое поступательное движение высадившихся войскъ къ сторонъ Выборгскаго шоссе прерветъ прямое и единственное удобное сообщение России съ Финлянлією. Въ тактическомъ отношевіи означенное мъсто хотя и имъетъ нъкоторыя неудобства, однако представляеть и большія достоинства. Въ верств къ свверу отъ Сестроръцка 24 футовая глубина подходитъ почти на версту къ берегу, а 30 футовая на 2 версты; взморье чисто отъ каменьевъ и шлюпки, какъ и транспортныя плоскодонныя суда, могуть останавливаться саженяхь въ 50 отъ берега, куда ихъ въ состояніи подвозить мелкіе пароходы и миноноски. Здёсь войскамъ придется высаживаться въ воду, такъ какъ 3 футовая глубина ръдко гдъ подходитъ къ самому берегу, который вообще не крутъ. Гавань можетъ служить стличною готовою пристанью для разгрузки артиллеріи, кавалеріи и обоза, а ея товарные пактаузы дегко передёлать въ склады для различныхъ запасовъ. Благодаря мъстоположению Сестроръцка, мъстечко это съ окружающею его мало доступною мъстностью не трудно обратить въ сильный опорный пункть и устроить въ немъ прочную базу для операціонныхъ дъйствій. Возлъ этого мъста къ тому же имъется очень удовлетворительная якорная стоянка: на всемъ пространствъ между островомъ Котлинымъ и финляндскимъ берегомъ стоять на якоръ столь же покойно и безопасно какъ и на Кронштадтскомъ рейдъ.

Неудобство разсматриваемаго мъста для высадки заключается въ возможности упорной обороны его съ нашей стороны. Берегъ имъетъ здъсь вогнутое очертаніе и окруженъ лъсистыми высотами, съ которыхъ едва-ли въ состояніи будетъ отогнать нашихъ стрълковъ самая сильная кононада съ флота. Чтобы избавиться отъ фланговаго огня во время высадки, непріятелю необходимо будетъ захватить ранъе всего мысъ Дубки и одновременно съ высадкою у Сестроръцка произвести

таковую же у д. Афонасьевки. Дубовскій мысь съ фронта прикрывается обширною береговою отмелью, такъ что большія суда спереди не могутъ подходить къ нему ближе 5 верстъ; но съ сѣверо-запада и съ юго-запада онъ можетъ быть окруженъ броненосцами на разстояніи отъ $1^1/2$ до 3 верстъ. Атакъ судовъ съ юго-западной стороны будутъ препятствовать батарен на Сѣверномъ кронштадтскомъ фарватеръ, а также активныя дѣйствія нашей флотиліи канонерокъ, могущихъ проходить черезъ названный фарватеръ. При атакъ съ съверо-западной стороны непріятельскій флотъ вынужденъ будетъ подставить свой флангъ и тыль береговымъ нашимъ батареямъ, если бы таковыя были расположены на высотахъ берега. Одновременное же производство высадокъ на нѣсколькихъ пунктахъ будетъ дробить его усилія и вынудитъ его имѣть болѣе серьезныя силы для исполненія самой операціи.

Отъ Дубовскаго мыса вплоть по западную сторону Лондонской меди, на протяжении 85 верстъ береговой линіи, высадка невозможна, благодаря Кронштадтской кръпости и флоту Балтійскаго моря, значительная часть котораго въроятно расположится впереди морскихъ фортовъ кръпости. Только начиная съ Красной горки къ западу дессантъ на южный петербургскій берегь становится возможнымъ.

Берегь между д. Новою Красною Горкою и Батарейною бухтою, благодаря близости къ столицъ, Ораніенбауму и Петергофу, имъетъ тъмъ болъе важное стратегическое значеніе, что и здъсь непріятельскія войска выходять во флангь и въ тыль морскимь кронштадтскимь укръпленіямь и тъмъ облегчають флоту борьбу съ кръпостью. Каменистый прибрежный рифъ много препятствуетъ тутъ производству дессанта, но онъ возможенъ противъ д. Новая Красная Горка, западнъе мыса Сърая Лошадь, въ Графской бухтъ, и въ Батарейной бухтъ, за островомъ Каравалдаемъ.

Противо д. Новой Красной Горки мёсто въ морскомъ отношении мало благопріятно для производства дессанта. З футовая отмель доходить до 300 с. ширины и усыпана наружными и подводными каменьями, такъ что въ малую воду войскамъ придется высаживаться далеко отъ берега, а въ большую—слишкомъ трудно будетъ пробираться между каменьями, залитыми водою. Мелкіе пароходы и миноноски могуть безопасно подвозить шлюпки съ войсками къ берегу не ближе версты, а далѣе надо идти на веслахъ. Наконецъ, броненосный флотъ, поддерживая огнемъ дессантъ, вынужденъ будеть остановиться на разстояніи $2-2^{1/2}$ верстъ отъ берега. Но за то пунктъ этотъ ближайшій къ Кронштадту и высадившіяся войска черезъ одинъ переходъ становятся на флангѣ линіи морскихъ батарей Южнаго кронштадтскаго фарватера. Вблизи имѣется обширный и чистый Красногорскій рейдъ. Берегъ высокій, кругой и лѣсистый у Красной Горки, сильно смягчается и открывается противъ д. Новой Красной Горки на

1—2 версты внутрь побережья, отчего дъйствіемь огня флота не трудно очистить берегь и затъмъ могущественно содъйствовать дессанту въ борьбъ за послъдній; прибой волнъ слабый, даже при сильныхъ морскихъ вътрахъ.

Западите мыса Сърая Лошадъ 3 футовая мель съуживается до 100 саж. и почти очищается отъ каменьевъ на протяженіи около 1½ версты. Броненосный флотъ въ состояніи подходить къ берегу на 1¼ версты; шлюпки съ дессантомъ могутъ быть подвозимы миноносками до 150 саж. отъ твердой земли. Берегъ не высокъ и вблизи находится Каравалдайское плато, пригодное для устройства небольшой безопасной базы. Но какъ нижняя приморская площадка, такъ и нагорный берегъ лѣсисты; выдавшійся каменистый мысъ Сѣрая Лошадь благопріятствуетъ фланговому обстрѣлу. Мѣсто высадки удалено на два перехода отъ Ключинской пристани и отъ него идетъ лишь одинъ путь, удобный для проѣзда, который представляеть лѣсное сплошное дефилле на протяженіи 10 верстъ.

Батарейная бухта (1) еще болье благопріятна для производства дессанта въ морскомъ отношеніи, такъ какъ 3 футовая мель на протяженіи около 1/2 версты почти исчезаеть и ділается совершеню чистою отъ каменьевъ. Но бухта очень узка, місто, свободное отъ каменьевъ, находится въ ней въ самой вершинь, очертаніе ея полукруглое и берега сплоть заросли лісомъ, містами очень густымъ; непосредственно берегъ хотя и низменъ, однако надъ нимъ высится нісколько уступовъ Шепелевой горы. При такихъ свойствахъ береговъ бухты, форсированный дессантъ въ ней ділается опаснымъ, потому что флоту нельзя будетъ отнемъ очистить берегъ отъ защищающихъ его войскъ, а при движеніи пілюнокъ къ берегу и дебаркаціи обороняющій легко можетъ охватить войска наступающаго. Притомъ, на шести и восьми саженной глубинь, близь входа въ бухту, встрівчается много патенъ меньшей глубины, изъ которыхъ банка Прижимова (21 ф.) находится въ 3 1/2 верстахъ отъ міста высадки, почему большимъ броненоснымъ судамъ опасно приближаться къ бухтів.

Чтобы содъйствовать высадкъ въ Батарейной бухтъ, непріятель въроятно сдълаеть еще вспомогательный дессанть на островъ Каравалдаъ, или на мысъ Осиновомъ. Островъ Каравалдай имъеть приглубый съверо-западный берегь, хотя и не вполнъ свободный отъ каменьевъ; онъ низменъ и съ нъсколькихъ сторонъ можетъ быть обстръленъ флотомъ съ близкой дистанціи. Неудобство его заключается въ томъ, что проливъ, отдълющій его отъ материка, полонъ камышемъ и болотистъ, а при большой водъ непроходимъ въ бродъ. Западный берего мыса Осиноваго и прилежащій ко нему со юго-запада берего на ½ версты приглубъ, чистъ и низменъ; обстръливаніе его флотомъ возможно съ двухъ сто-

⁽¹⁾ Въ 1883 году здѣсь былъ исполненъ дессантъ въ Высочайшемъ присутствіи; высадившійся отрядъ состояль изъ 4 бат., $\frac{1}{2}$ эсв. и 4 оруд.

ронъ. Но онъ на 7 верстъ удаленъ отъ главнаго пункта высадки и сообщение съ нимъ идетъ по сплошному лъсному дефиле. Всъ названныя мъста годятся также для небольшихъ самостоятельныхъ высадокъ и для демонстрацій.

Вершина Капорской губы въ стратегическомъ отношении представляеть большія удобства для дессанта, имѣющаго цѣлію поддержать войска, дѣйствующія вдоль Варшавской или Балтійской желѣзной дороги. Какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случаѣ операціонная база противника, наступающаго на Петербургъ, чрезвычайно сильно сокращается и невыгоды, сопряженныя съ наступленіемъ за обширный болотистый поясъ р.р. Луги и Наровы, значительно ослабляются. Преимущества въ этомъ отношеніи Капорской губы надъ всѣми другими мѣстами побережья заключаются, во первыхъ, въ томъ, что вершина ея менѣе другихъ пунктовъ отдалена отъ названныхъ операціонныхъ путей; во вторыхъ, прибрежная болотисто-лѣсистая полоса здѣсь наиболѣе съуживается; въ третьихъ, отъ вершины залива черезъ эту полосу проложено нѣсколько порядочныхъ путей и, въ четвертыхъ, мѣсто высадки и пути къ Балтійской желѣзной дорогѣ были бы при этомъ прикрыты со стороны Петербурга обширной, почти непроходимой болотистой полосой, лежащей между высокимъ Капорскимъ плато и нагорнымъ берегомъ у Красной горки.

Лучшее мъсто для дессанта въ вершинъ Капорскаго залива есть мысо спверный Долгой и прилежащій ка нему са юга берега (близь кордона Долгая). Въ этомъ мъстъ берегъ болъе всего приглубъ; $4^{1}/_{2}$ саженная глубина подходитъ къ нему на версту, а у мыса на $\frac{1}{2}$ версты; взморье доступно для шлюпокъ и плоскодонныхъ судовъ, особенно саженяхъ въ 700 къ югу отъ мыса, гдъ 3 футовая глубина начинается непосредственно отъ берега. Имфющаяся къ югу отъ мыса пристань, у д. Керновой, (1) отчасти можеть содействовать высадкв, въ особенности при ея удлинаеніи до 15 футовой глубины. Съ судовъ можно довольно хорошо обстръливать плоскій песчаный берегь. Батареямь, поставленнымь для защиты берега, еще трудиве будеть устоять въ борьбъ съ флотомъ, нежели стрълкамъ, которые на время кононады могутъ отходить въ глубь лъса. Затрудненіями для дессанта близь кордона Долгая являются вогнутый, лесистый берегь и движение по дъсному, болотистому дефиле отъ мъста высадки къ Капорскому плато. Овладбніе последнимъ составить тоже ве малое препятствіе, въ виду хорошихъ позицій на немъ, обращенныхъ въ морю. Кавъ для облегченія послъдней операціи, такъ и для вспомоществованія производству высадки, противникъ можеть избрать для нея несколько вспомогательных пунктовь. Изъ последнихъ намболъе выгодъ представляеть берего западные мыса Дубовскаго, потому что онъ болъе приглубъ и менъе усъянъ каменьями, но придежащая къ нему мъстность очень болотиста и путь къ Капорью переръзанъ р. Систою. Такимъ же

⁽¹⁾ На маневрахъ 1879 года дессантный отрядъ, который долженъ былъ прибыть на поддержку отряда, наступавшаго со сторовы Нарвы, былъ высаженъ у д. Керновой.

образомъ можетъ служить для высадки небольшаго отряда берего восточиве мыса Наволока, куда имъютъ возможность подходить баркасы; но передъ нимъ 24 футовый прибрежный рифъ имъетъ $2^4/_2$ версты ширины и близь него взморье сильно покрыто каменьями. Для небольшихъ высадокъ въ Капорскомъ заливъ пригоденъ и Устинскій мысъ, какъ наиболье выдающійся изъ материка и доставляющій возможность подготовить высадку огнемъ флота. Но возморье мыса каменисто, (1) онъ очень удаленъ отъ сухой полосы и не имъетъ съ нею удобныхъ сообщеній.

Сойкинскій нолуостровъ ни съ стратегической, ни съ тактической стороны не представляетъ большихъ удобствъ для дессанта. Онъ значительно болѣе удаленъ отъ столицы, чѣмъ два предыдущіе пункта, и также въ большемъ разстояніи находится отъ Балтійской желѣзной дороги и отъ Нарвскаго шоссе, нежели вершина Канорскаго залива. Самъ же по себѣ полуостровъ не представляетъ никакихъ важныхъ предметовъ для дѣйствія и выходы изъ него на сухую плоскость Канорья очень затруднительны. Въ виду такихъ мѣстныхъ условій полуостровъ пригоденъ лишь для небольшаго дессанта.

Лучшія мѣста для высадки на Сойкинскомъ полуостровѣ находятся на восточномъ берегу—у д. Кривые Ручьи, а на западномъ—юживе «Репинской стойки», противъ мызы Зальсье, противъ д. Ручьи, противъ мызы Сойкиной и противъ д. Исантовой. Въ этихъ мѣстахъ берегъ очень приглубъ, особенно въ трехъ послѣднихъ, гдѣ 4 саженная глубина подходитъ въ берегу на нѣсколько десятковъ сажень; во всѣхъ означенныхъ пунктахъ берега пологи, сухи, чисты отъ камсньевъ и отъ нихъ отходятъ дороги на верхнее открытое плато полуострова. Тѣмъ не менѣе форсированный дессантъ какъ тутъ, такъ и тамъ очень затруднителенъ, потому что очертаніе берега прямое и онъ покрытъ лѣсомъ или кустами и сильно возвышается въ 2 или 3 верстахъ отъ моря. Благодаря гористому мѣстоположенію полуострова, каждый пунктъ на немъ можетъ быть упорно обороняемъ; по той же причинѣ, а также вслѣдствіе плохихъ внутреннихъ путей, онъ не удобенъ непріятелю для устройства на немъ базы. Стоянка въ Лужской губѣ не хороша и при выборѣ полуострова мѣстомъ для дессанта флоту пришлось бы держаться въ Капорской губѣ, или близь острова Сескара.

На южномъ берегу Лужскаго залива высадка возможна лишь во устыю р. Луги, допускающемъ входъ тяжелыхъ баркасовъ и рѣчныхъ канонерскихъ лодокъ. Захватъ устья р. Луги не только доставилъ бы наступающему всѣ удобства для производства дессанта, но и далъ бы возможность его рѣчной флотиліи проникнуть на 40 верстъ внутрь побережья и тѣмъ въ большой степени облегчить дѣйствія высадившагося отряда. Затѣмъ, пользуясь Россонью наступающій

⁽¹⁾ Только у съвернаго берега, въ 150 саж. отъ оконечности мыса, взморье очищается отъ каменьевъ на небольшое протяжение.

въ состояніи отръзать отъ материка весь Кургаловскій полуостровъ и устроить на немъ обширную базу для дальнъйшихъ операцій на побережьть, или для атаки устья р. Наровы. Защита устья р. Луги не представитъ большихъ трудностей, въ виду обширной прибрежной отмели, тянущейся по всему южному берегу Лужскаго залива, почему форсированный дессантъ здъсь очень рискованъ, особенно при употребленіи обороняющимся торпедъ и миноносокъ.

Кургаловскій полуостровъ еще болье чымь Сойкинскій удалень оть сухой, заселенной части прибрежья; кромь того, онь отделень оть нея рыками Лугою и Россонью и цылымъ рядомъ обширныхъ болотъ, лежащихъ по правому берегу р. Луги и между послыднею и р. Наровою. Самъ полуостровъ не имыетъ никакого значенія и сообщенія въ немъ очень затруднительны. Лучшее мысто для набыга есть мыст Вирт-Киви (въ версты къ западу отъ д. Кайболовой). Здысь берегъ котя и не столь приглубъ, какъ съ восточной стороны полуострова, однако менье болотистъ, менье лысистъ и взморье у него не такъ каменисто; затымъ, вблизи имыется Нарвскій рейдъ. Производство дессанта будеть затрудняться Кискольскимъ рифомъ, не допускающимъ броненоснымъ судамъ подходить къ берегу на пушечный выстрыль, и тымъ, что войскамъ придется высаживаться въ 150 саженяхъ отъ берега.

Вершина Нарескаго залива, какъ мъсто для дессанта, можетъ имътъ значение въ четырехъ случаяхъ. Во первыхъ, для наступления на Петербургъ вдоль Балтійской желъзной дороги и Нарвскаго шоссе; во вторыхъ, при стремлении овладътъ обширнымъ воднымъ райономъ р.р. Наровы и Россони и озеръ Чудскаго и Псковскаго; въ третъихъ, при желании отръзатъ прямое сообщение Петербурга съ Эстляндием и разорвать Балтійскую желъзную дорогу и Ревельское шоссе и въ четвертыхъ, для содъйствия атакъ укръпленной линии по р. Наровъ.

Для обширнаго дессанта, имъющаго въ виду самостоятельную операцію противъ Петербурга, разсматриваемое мъсто представляеть наибольшія выгоды на всемь южномь берегу финскаго залива. Если разстояніе отъ этого мъста до столицы (150 версть) вдвое болье, чъмъ отъ вершины Капорскаго залива, если кромь укръпленій Нарвы дессанту придется овладьть оборонительною линіею по р. Лугь, то всетаки для самостоятельной операціи вершина Нарвскаго залива должна быть предпочтена Капорскому заливу, потому что съ овладьніемъ нарвской и лужской оборонительными линіями, легко охватываемыми съ фланга, дссантный отрядь прикрываеть свой тыль, прочно устраиваеть свою базу, устанавливаеть операціонный путь вдоль жельзной дороги и шоссе и, благодаря общирнымь нарвскому и лужскому бассейнамь, получаеть возможность пользоваться средствами страны. При намъреніи непріятеля прервать сообщенія столицы съ Эстляндією высадка близь устья р. Наровы или въ самой ръкъ имъеть для него преимущество передъ высадкою въ другихъ пунктахъ, такъ какъ, въ случать разрушенія мостовъ на жельзной дорогь и на шоссе, сообщенія эти должны

будуть на долго прекратиться. Къ тому же, если далъе къ западу шоссе и желъзная дорога болъе подходять къ морю, зато самое производство высадки встръчаеть значительно больщія трудности, благодаря скалистому берегу и опасности приближаться къ нему въ западной части Нарвскаго залива.

По тактическимъ условіямъ это місто имість многія хорошія стороны. Чисто песчаный берегь достаточно приглубь (24 футовая отмель оканчивается вы версть оть берега, а 6 футовая въ 100—250 саженяхъ), не высокъ, не круть и покрыть різкимъ сосновымъ лісомъ, который мало препятствуєть обстріливанію містности съ моря. Поблизости находится общирный Нарвскій рейдъ. Даже въ малую воду небольшія транспортныя суда могуть входить въ р. Нарову и разгружаться у готовыхъ пристаней. По обоимъ берегамъ ріки идуть порядочныя дороги къ г. Нарвіз и, сверхъ того, дессантный отрядь во время движенія къ этому городу можеть пользоваться судоходною рікою. Впрочемъ, благодаря близости Нарвы (13 версть) и желізной дорогів, также тімъ мірамъ, которыя віроитно будуть приняты съ нашей стороны для загражденія устья р. Наровы, производство дессанта здісь, конечно, представить не малыя трудности; высадка же на морскомъ берегу опасна во время морскихъ вітровъ. Вогнутое очертаніе берега также способствуєть оборонів.

2) На эстляндском берегу Финскаго залива. Въ виду невозможности стоять по западному берегу Нарвскаго залива, такъ какъ и слабый съверный вътеръ переходитъ здъсь въ сильный бурунъ высадка подъ этимъ берегомъ вообще можеть быть предпринята только въ тихую погоду и небольшими силами, для разрушенія жельзной дороги и шоссе, идущихъ вдоль берега на протяженіи 70 версть, Наиболье удобны слъдующія мъста: пристань вайвировской почтовой стании, отъ которой идетъ пробажій путь къ шоссе и къ жельзной дорогь, находящимся въ $3^{1/2}$ верстахъ отъ нея; у дачо Силломяни, гдъ небольшія суда могутъ причаливать къ самому берегу и откуда до шоссе всего верста, а до жельзной дороги 3 версты; при впаденіи р. Пюхаівгги, близь д. Оро. лежащей въ 4 верстахъ отъ щоссе и въ 7 отъ жельзной дороги; устье р. Гросг-Бахъ, позволяющее входить судамъ до 4 футовъ въ грузу и находящееся въ 3 верстахъ отъ щоссе и въ 9 отъ желъзнодорожной станціи Изенгофъ, Надо замътить однако, что на протежения отъ р. Наровы до р. Гросъ-Бахъ дессантъ очень опасень, потому что, благодаря скалистому берегу и удобству сообщеній вдоль него, оборона его весьма удобна, а обратная посадка отряда на суда при сильномъ прибот волнъ къ берегу можетъ сдълаться для него гибельною. (1) Еще далте

⁽¹) Форсированная высадка въ устъ $^{\circ}$ р. Гросъ-Бахъ тѣмъ бол $^{\circ}$ е невозможна, что противъ устъя 24 футовый рифъ выдается на $3^{1}/_{2}$ версты и правый берегъ р $^{\circ}$ ки сильно обрывистъ.

къ западу удобна высадка небольшаго отряда *въ гавани Магольмъ*, дозволяющей тяжелымъ баркасамъ стоять подъ берегомъ, нѣсколько укрываясь отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Но пунктъ этотъ находится уже въ 10 верстахъ отъ шоссе и въ 25 верстахъ отъ желѣзной дороги.

Во бухть Кундь удобно произвести небольшую высадку; для обширнаго же дессанта она не годится, такъ какъ берега ея отмелы; пристанью, въ ней находящеюся, могутъ пользоваться лишь шлюпки, а гаванью-канонерскія лодки, и то въ небольшомъ числъ. Хотя отъ кундской таможни идетъ шоссе на Ревельско-нарвскій трактъ, однако на протяженім 15 версть оно проходить большею частью лісами и болотами; желізная же дорога отстоить оть бухты версть на 30. Внутреннее пространство въ бухтъ такъ мало, что она не въ состояніи вмъстить обширнаго флота и доставить ему закрытую стоянку отъ съверныхъ вътровъ. Благодаря полукруглой формъ бухты, форсированный дессантъ въ ней почти невозможенъ. Последнее обстоятельство, надо полагать, заставить противника прибъгнуть къ вспомогательному дессанту, для котораго представляются наиболъе выгодными мысы Гулюнеми и Толсбургг. Овладъніе названными низменными мысами не особенно трудно, потому что, благодаря выдавщемуся своему положенію, они могуть быть окружены флотомь вь близкомь разстояніи оть берега. Впрочемъ, каменистые рифы воздъ этихъ мысовъ, особенно съ уничтоженіемъ предостерегательныхъ знаковъ, дълають приближеніе дессанта къ берегу онаснымъ и замедлятъ операцію. Названные мысы соединены порядочными дорогами съ кундскою таможнею.

Въ промежуткъ между бухтою Кундою и Каспервикскимъ заливомъ удобныхъ пунктовъ для высадки не имъется и для большаго дессанта тутъ нътъ предметовъ для дъйствія. Для небольшихъ отрядовъ болъе выгодны: д. д. Мустов, Халдія, Верки, Наттуре и мыст Педдосарт, возлъ которыхъ причалъ къ берегу доступенъ и гдъ прибрежныя отмели позволяютъ подготовить высадку огнемъ съ судовъ.

Полуострова Каспервикт, Периспе и Юлида тоже не могуть быть цёлью сильнаго дессанта, потому что почти силошь покрыты лёсами и удалены отъ населенной мёстности и отъ главныхъ путей побережья. Затрудненій для набёговъ на берега этихъ полуострововъ не представляется, тёмъ болёе, что ихъ удаленность не позволить имёть на нихъ достаточныя для обороны силы.

Между полуостровами Юмида и Вимсъ высадка становится опасною для насъ, какъ по близости своей къ Ревелю, такъ и потому, что побережье здёсь богаче, населеннёе и вдоль него верстахъ въ 5 опять идетъ Ревельско-нарвское шоссе. Лучшія мёста для дессанта находится: у кордопа Самули, у д. Сальмисте, у мыса Каббериеме и у д. Немме (на полуостровъ Игосалъ). Первые два пункта лежатъ вблизи удовлетворительныхъ якорныхъ стоянокъ въ Колко-

викскомъ заливѣ и къ юго-западу отъ острова Педдосара; особенно удобна въ этомъ отношеніи д. Салмисте, такъ какъ она находится всего въ верстѣ отъ педдосарской стоянки и въ 5 верстахъ отъ шоссе, связаннаго съ нею хорошей дорогой. Два послѣдніе пункта, допускающіе охватъ флотомъ, имѣютъ значеніе при форсированной высадкѣ, какъ пункты болѣе слабые. Надо прибавить, что острова, лежащіе близь этого берега, усиливаютъ значеніе всѣхъ перечисленныхъ мунктовъ, доставляя средства подготовить дессантъ и безопасную базу для операцій внутри побережья. Занявъ полуостровъ Игосаль, дессантъ можетъ попытаться захватить устье р. Яговала и придвинуть свою базу къ Ревельскому шоссе и къ названной рѣкѣ, доступной въ устьѣ судамъ, сидящимъ въ грузу по 4 футовъ.

Полуостровъ Вимсъ, образующій восточную сторону Ревельскаго рейда, имъетъ больную стратегическую важность при атакъ Ревсия какъ съ моря. такъ и съ сухаго пути. Берега нолуострова вообще приглубы, прибрежныя отмеди не сильно покрыты каменьями и высадка на немъ возможна почти всюду. Лучшимъ мъстомъ представляется западный берегь, от д. Мидерандо до д. Румно, возять котораго находится стоянка, наиболье удобная во всемъ Ревельскомъ рейдъ и гдъ 24 футовая прибережная отмель не шире 400 сажень, а мъстами уменьшается до 200 сажень; подходъ шлюпокъ къ берегу удобень и послъдній сухъ, невысокъ, открытъ и пологь. Отъ этого мъста идеть хорошая береговая дорога въ Ревель, находящійся верстахъ въ 10. Впрочемъ, путь этотъ пересъкается хорошею позицією у мызы Вимсъ и ръкою Бригитовкою, гекушею въ крутыхъ берегахъ; за послъдней дорога входить въ дефиле между моремъ и скалою Штрикбергь, имъющее всего 150 сажень ширины. Кромъ того, если въ Ревельскомъ рейдъ останется хоть какая нибудь наша флотилія, то высадка на означенномъ мъстъ будетъ рискована, тъмъ болъе, что войска, обороняющія берегъ, легко могутъ быть поддержаны изъ Ревеля. При отсутствіи на Ревельскомъ рейдъ нашей флотиліи наступленіе дессанта будеть поддержано непріятельскимъ флотомъ и тогда всъ исчисленныя препятствія потеряють значеніе. Къ свою очередь, такое движение дессанта отлично поддерживаеть атаку съ моря на Ревель. Разъ непріятельскія войска утвердились на горъ Штрикбергь, защита города дълается невозножною. Если Ревельскій рейдъ защищается съ моря нашей флотиліей, то болже безопасна, хотя и менже удобна высадка на восточномъ берегу, вследствие его дикости и отсутствия хоронихъ дорогъ, Тактическия условия особенно благопріятны для дессанта на мысь Росу (у д. Рахонемъ), такъ какъ выдающійся мысь этоть можеть быть обстрелень не только съ флота, но и съ сухаго пути, со стороны прилежащихъ къ нему острововъ. Последніе вместь съ темъ облегчають и подготовленія въ высадке. Неудобство этого пункта завлючается въ томъ, что онъ наиболъе удаленъ отъ Ревеля и путь отъ него выходить на туже дорогу, идущую по западному берегу полуострова, и, слѣдовательно тоже натыкается на вышеуказанныя препятствія. Высадка ез Тампемской бухти или на мысь Лангакарт тоже незатруднительна, такъ какъ причаливаніе къ берегу удобно и 24 футовая прибрежная отмель не широка; кромѣ того дессантныя войска могутъ обойти позицію у Вимса и одолѣть съ болѣе доступной стороны какъ переправу черезъ р. Бригитовку, такъ и скалистыя высоты, примыкающія къ Ревелю съ юго-востока. Но до выхода на Ревельско-Нарвское шоссе пути съ означенныхъ пунктовъ очень плохи и идутъ по обширнымъ лѣснымъ дефиле; къ тому же наступленіе дессантныхъ войскъ въ этомъ направленіи не можетъ быть поддержано флотомъ.

Высадка во Ревельскомо порты представляеть всё удобства. Самъ городъ есть главный административный и торговый центръ всей Эстляндіи; въ немъ имъются большіе склады разныхъ товаровъ; его портъ, после сделанныхъ въ немъ удучшеній, является однимъ изъ дучшихъ на Балтійскомъ морѣ; по продолжительности навигаціи онъ уступаетъ лишь Балтійскому порту. Все это ділаеть Ревель главнымъ преднетомъ для дъйствія на эстляндскомъ побережьъ. Оборона береговъ Ревельского рейда ослабляется открытымъ и чисто приморскимъ расположениемъ города. При нынъшней дальностръльности артиллерии, непріятельскій флоть въ состояніи начать бомбардировку города съ разстоянія 7 версть, слъдовательно, не переходя диніи Мидерандо — башни на Мал. Карлусъ - кордонъ Цигельскоппель, Если же непріятельскому флоту удастся прорваться за означенную линію, какъ на Ревельскомъ рейдъ, такъ и въ Цигельскоппельскомъ заливъ, то одною бомбардировкою городъ можетъ быть совершенно разрушень. Конечно, дальнъйшее противодъйствіе дессанту еще возможно, но при этомъ придется пожертвовать городомъ. Непосредственная оборона береговъ Ревельского рейда противъ высадки, не принимая въ соображение городъ, не представляеть большихъ трудностей въвиду вогнутаго очертанія этихъ береговъ. Берегъ, прилежащій къ городу съ восточной стороны, вовсе не пригоденъ для высадки вслёдствіе плитняковаго грунта дна и большой мелководности взморья (глубина въ $1^{1}/_{2}$ фута идетъ на протяженіи отъ 100 до 200 сажень отъ берега); кром'й того, надъ неширокою низменною прибрежною полосою высится здёсь гора Лаксбергь, которую взять съ моря очень трудно. Съ западной стороны города высадка удобна лишь на небольшомъ протяжении по объимъ сторонамъ бывшей оборонительной казармы, гдъ 3 футовая глубина начинается отъ самаго берега и быстро (въ разстояніи отъ 100 до 250 сажень) переходить въ 5 саженную. Послъднее мъсто пріобрътаетъ особенное значеніе въ случать предварительнаго занятія непріятелемъ острововъ Карлусъ, потому что тогда высадка будеть поддерживаться устроенными на островахъ батареями.

Дессанть на островах Карлуст можеть имъть двоякую цъль: или под-

держку атаки Ревеля съ моря, или содъйствіе высадкъ на Цигельскоппельскій полуостровь. Въ первомъ отношеніи острова пріобрътають крайне важное значеніе, потому что, овладъвши ими, непріятель получить возможность обстръливать Ревель съ Мал. Карлуса, а флоть его можеть занять позицію въ 3 верстахъ отъ города. Разстояніе названныхъ острововь отъ самыхъ дальнихъ частей Цигельскоппельскаго полуострова не превосходить 1500 саженей и, слъдовательно, батареи, воздвигнутыя на нихъ противникомъ, окажутъ дъятельную помощь дессанту, направленному на полуостровъ.

Производство дессанта на островахъ Кардусъ не представляетъ большихъ трудностей. Хотя берега ихъ и усѣяны каменьями, однако мѣстами подходъ къ нимъ возможенъ. Болѣе удобнымъ мѣстомъ на островѣ Мал. Кардусъ представляется восточный берегъ косы, выступающей къ сѣверу отъ разрушенной башни, а на Бол. Кардусѣ—сѣверо-западная его частъ. Въ обоихъ мѣстахъ берега притлубы: 6 футовая глубина подходитъ къ самому берегу, а 4 саженная начинается въ 100—200 саженяхъ отъ острова; каменьевъ мало. Затѣмъ, благодаря уединенію острововъ, намъ трудно оспаривать ихъ у непріятеля, между тѣмъ какъ флотъ послѣдняго въ состояніи окружить ихъ съ сѣверо-западной, сѣверной и сѣверо-восточной сторонъ и своимъ огнемъ могущественно помогать дессанту. Только въ случаѣ присутствія нашей флотиліи на рейдѣ и укрѣпленія острововъ форсированная высадка на нихъ дѣлается предиріятіемъ опаснымъ.

На *Щигельскоппельскомъ* полуостровь высадка можеть имъть или самостоятельную задачу—овладъть городомъ съ сухаго пути, или вспомогательную—при атакъ послъдняго съ моря.

Исполненіе дессанта на Цигельскоппельскій полуостровъ не легко. Самымъ удобнымъ мъстомъ для этой цъли въ техническомъ отношении представдяется стверная оконечность его юго-западнаго берега. Завсь большія военныя супа въ состояніи становиться въ 200 саженяхъ отъ материка и 3-хъ футовая глубина полходить непосредственно къ берегу; последній некруть, не высокь, сухь и по своей узкости легко обстръливается съ моря; препятствіе составляеть лишь каменистое взморье. Главное же затруднение дессанта на этомъ мъстъ и вообще на юго-западномъ берегу полуострова состоить въ томъ, что онъ обстръливается со стороны Каккамеггскаго берега. Съверо-восточная сторона полуострова вообще неудобна для высадки вследствіе широкаго каменистаго рифа, окружающаго этоть берегь, а также и по очертанію посабдняго. Единственно доступная его часть есть съверная оконечность, но и отъ нея выступаетъ каменистая 3 футовая отмель болже чёмъ на 100 сажень, а мёстами до $^{1}/_{2}$ версты; притомъ, эта часть берега фланкируется съ выступа, образуемаго свверо-восточнымъ берегомъ полуострова при его основаніи. Высадка здёсь становится возможною лишь съ занятіемъ острововъ Кардусъ, съ которыхъ означенный выступъ обстръдивается фланговымъ огнемъ.

Острова Наргено и Вульфо, по своей обширности, по имъющимся возлъ нихъ якорнымъ стоянкамъ и по своему положению у входа въ Ревельский рейдъ и на главномъ фарватеръ Финскаго залива, имъютъ большое значение для непріятеля, оперирующаго въ заливъ. Они будутъ особенно полезны ему въ случаъ намърения овладъть г. Ревелемъ или произвести высадку въ его окрестностяхъ. Оборона этихъ острововъ съ нашей стороны очень трудна, вслъдствие ихъ удаленности отъ материка.

Начиная отъ Цигельскоппельскаго полуострова вплоть до мыса Каккамегти берегъ не представляетъ большихъ удобствъ для высадки. Въ началъ, до мызы Хаберсъ, берегъ такъ утопленъ относительно прилежащихъ полуострововъ, что, не овладъвши послъдними, было бы чрезвычайно рисковано приступить здъсь къ высадкъ. Далъе онъ дълается скалистымъ, высокимъ и лъсисто-болотистымъ; приглубъ, но каменистъ. На большей части этого берега высадка сверхъ того затрудняется параллельнымъ и близкимъ къ нему расположеніемъ Цигельскоппельского полуострова, способствующимъ обстръливанію дессанта съ тыла.

На берегахъ бухты Каккамегги высалка тоже неупобна тъмъ, что высокая часть берега скалиста, а низменная лежить въ глубинъ бухты. Болъе выгоднымъ мъстомъ иля лессанта является здъсь берего между д. Каккаметги и мысэмо того-же названія. Благодаря своему выдающемуся положенію, мысь можеть быть хорошо обстрелень морскою артимерісю; высоты туть отходять оть берега и теряють скалистый видь; 24 футовая отмель хотя шире, чёмъ при берегахь Цигельскоппельского залива, но не шире версты, а взморье сравнительно съ послъдними менъе каменисто. Затъмъ, отъ д. Каккамегги идетъ порядочная дорога черезъ Хаберсъ къ Ревелю, до котораго всего 11 верстъ. Въ виду такой близости отъ центра , Эстляндіи, мъсто это весьма важно въ стратегическомъ отношеніи. Кром'в того, войска, высадившіяся здівсь, облегчають овладініе Цигельскоппельскимъ полуостровомъ и бухтой того же названія. Флотъ, расположенный въ вершинъ этой бухты, можетъ съ успъхомъ бомбардировать самый Ревель. Атака съ сухаго пути со стороны Хаберса удобиве, чвить со стороны узкаго Цигельскоппельскаго полуострова, особенно если наступающему уластся овладъть песчаными холмами, лежащими къ юго-западу отъ города.

По мъръ удаленія отъ Ревеля къ западу, въроятность дессанта въ значм тельныхъ силахъ все болѣе уменьшается и отъ Каккамегіской бухты вилоть до бухты Лаххепе (Лагоспе) едва ли онъ можетъ быть предпринятъ. Для высадки небольшаго отряда, имѣющаго цѣлію набѣгъ или фуражировку, болѣе удобенъ берегъ отто Тіески до мыса Сурропа, особенно противъ мызы Витменловель. Берегъ вообще здѣсь приглубъ и невысокъ, такъ какъ нагорный берегъ отступаетъ на $1^1/_2$ версты отъ моря; у названной мызы кромѣ того послѣдній теряетъ скалистую форму и отъ моря черезъ мызу идетъ удобная до-

рога на открытую, обработанную, густо заселенную илоскость. Въ томъ же отношеніи выгодна высадка и у мызы Фаль, хотя здёсь берегь и не столь приглубъ.

Пакерортскій полуострово вмисти со Роогервикской бухтой есть удобнийшее місто на южноми нобережь Финскаго залива для производства дессанта вы значительных силахь и имінощаго вы виду продолжительную кампанію. Названная бухта одна на всемы побережь защищена оты всёхы вітровы и доставляеть спокойную зимовку для общирнаго флота. Непродолжительность ея замерзанія и положеніе ея при входів вы Финскій заливы тоже весьма важны, ибо отсюда противникы можеть грозить всему нашему балтійскому побережью. Для устройства здісь операціонной базы вы общирныхы размітрахы оны можеть воспользоваться островами Большимы и Малымы Рооге, а также Пакерортскимы полуостровомы. Захвативы послідній, ему не трудно будеть замкнуть 4 верстный перешеєкы между бухтами Лаххепе и Роогервикы укрыпленіями, оборона которыхы поддерживалась бы фланговымы огнемы флота. Наконець, Балтійскій порты, находящійся вы Роогервикской бухті, по своей торговлів является вторымы по важности пунктомы Эстляндіи и соединень шоссе и желізнымы путемы съ Ревелемы и, посредствомы шоссе, сы Гансалемы.

Производство дессанта на Пакерортскій полуостровь встрвчаеть сильное препятствіе въ чрезвычайно скалистой формъ береговъ. Только къ югу отъ Балпійскаго порта берега дѣлаются доступными; но, при незначительной ширинѣ Роогервикскаго залива (2½ версты), было бы рисковано предпринимать высадку южнѣе порта, такъ какъ пришлось бы проходить мимо города, который, при защитѣ полуострова, вѣроятно, будетъ укрѣпленъ. Бомбардировка порта тоже едва-ли принудить его къ сдачѣ. При такихъ обстоятельствахъ болѣе выгодно предпринять высадку на съверо-восточный берегъ Пакерортскаго полуострова, юженъе кордона Лецъ, гдѣ берегъ болѣе доступенъ. Для обезпеченія себя съ тыла и для того, чтобы войти въ бухту Лаххепе, противнику не трудно сдѣлать вспомогательную высадку на полуострово Лагосаль. Берега Пакерортскаго полуострова вообще приглубы и въ этомъ отношеніи только въ южной части Роогервикскаго залива дессантъ встрѣтитъ затрудненіе.

Для захвата *островова Большой и Малый Рооге* дессанть на нихъ долженъ быть произведенъ съ съверо-запада, такъ какъ сторона, обращенная къ Балтійскому порту, будетъ обстръливаться изъ послъдняго, а съ остальныхъ сторонъ острова окружены отмелями. Съверо-западные берега очень приглубы, но круты; охвать ихъ флотомъ затруднителенъ.

На остальномъ южномъ берегу Финскаго залива, по неимѣнію важныхъ пуктовъ и по отсутствію хорошихъ якорныхъ стоянокъ, дессантъ въ большихъ силахъ мало въроятенъ. Для набъга или фуражировки наиболѣе удобны берега близъ ∂ . ∂ . Kuópo и Heee, а также еосточные мыса Спинкамна (у четы-

рехъ мельницъ). Въ названныхъ мъстахъ гребныя суда могутъ подходить къ самому берегу и высадка въ состояніи быть поддержана огнемъ съ флота; берега тоже доступны. Кромъ того, отдаленность отъ главныхъ центровъ не позволитъ намъ оборонять ихъ достаточными силами.

3) На балмійскомо берегу все побережье Эстляндіи, обращенное къ Балтійскому морю, не включаеть въ себъ ни одного пункта даже второстепенной важности и не имъетъ удобныхъ якорныхъ стоянокъ для большихъ военныхъ судовъ. На всемъ этомъ побережь вообще нельзя опасаться дессанта въ сколько нибудь серьезныхъ силахъ; даже небольшая высадка здъсь удобна лишь въ очень немногихъ пунктахъ, такъ какъ значительныя военныя суда не могутъ проникать въ Моонзундъ.

Сѣвернѣе Моонзундскаго архипелага имѣется только одно мѣсто, удобное для высадки небольшихъ силъ—это юженъе мыса Дириама, ег Рулупской бухтть. Здѣсь большіе корабли могутъ становиться на дистанціи хорошаго пушечнаго выстрѣла отъ берега; берегъ низменъ и мѣстность вдоль него населенная и обработанная. Неудобство, кромѣ отсутствія близкой хорошей якорной стоянки, заключается въ каменистомъ рифѣ, окружающемъ берегъ.

Юживе архипелата условія для высадки благопріятны на берегах полуостровоє Вердера и Бухты. Здвсь гребныя суда могуть причаливать въ ивсколькихъ мъстахъ, а суда, сидящія въ воді до 16 футовъ, — подходить къ берегу на разстояніе ивсколькихъ десятковъ саженъ. Возлії полуострововъ имбется довольно покойная якорная стоянка, а сами полуострова являются выгодными пунктами для фуражировокъ и для набівговъ на прилежащія части материка.

4) На островахъ Моонзундскаго архипелага, принадлежащихъ округу. Въ виду уединенности острововъ Моонзундскаго архипелага отъ материка и общирности ихъ территоріи, непріятель можетъ попытаться овладёть ими, тёмъ болье, что они находятся на пути въ Финскій заливъ и пригодны для устройства на нихъ промежуточной базы. Но самое производство дессанта здъсь не легко.

Изъ всёхъ острововъ архипелага Даго наиболье, выдвинутъ въ море и имъетъ болье приглубые берега, а потому, въроятно, будетъ предпочтенъ другимъ для высадки въ Моонзундъ, хоти дессантъ на немъ встръчаетъ препятствия въ массъ рифовъ и мелей, окружающихъ островъ. По замъчанію «Segel-Handbuch» «берега острова Даго тщательно должны быть избъгаемы». Производство форсированнаго дессанта въ лучшемъ его рейдъ, Тифенгафенъ, почти невозможно, потому что 24 футовый рифъ выдвигается здъсь на 12, а мъстами на 15 верстъ отъ берега. То же можно сказать и о пристани Кертель, которую даже при существованіи предостерегательныхъ знаковъ невозможно найти безъ лоцмана. Возлъ пристани Хохенгольмской, отъ берега выступаютъ тоже значительные рифы, недопускающіе подготовку дессанта огнемъ флота. Болъе досту-

пенъ для означеной цёли съ съверной стороны мысо Такхона, такъ какъ прямо противъ него 24 футовый рифъ съуживается до версты на незначительномъ протяжении; небольшия транспортныя суда въ состоянии подходить къ мысу и возлѣ него имъется пристань; но здѣсь нѣтъ удобной якорной стоянки и полуостровъ Симпернесъ покрытъ болотами и лѣсами, имѣя очень плохія сообщенія. По южную сторону острова самые удобные пункты для высадки суть бухта Калланъ и берегъ у д. Серро. Вблизи обоихъ имѣются якорныя глубокія стоянки, прибрежные рифы дозволяютъ военнымъ судамъ подходить на дистанцію артилерійскаго выстрѣла и большія шлюпки имѣютъ возможность причаливать къ берегу. Во время вѣтровъ южныхъ, юго-западныхъ и западныхъ близь означенныхъ мѣстъ развивается такое волненіе, что стоянка на якорѣ здѣсь и вообще плаваніе близь южнаго берега острова считается чрезвычайно опаснымъ. У д. Калланъ берегъ лѣсистъ, мало населенъ и бѣденъ путями. Юго восточный уголъ острова, песмотря на имѣющуюся на немъ удобную пристань Хельтремъ, не пригоденъ для дессанта по мелководности Моонзунда.

Островъ Ворисъ еще менъе доступенъ, чъмъ островъ Даго. Съверная его сторона окружена силошь 12 верстнымъ рифомъ, южная и восточная омываются мелководными частями Моонзунда; только западная сторона, обращенная къ главному фарватеру этого пролива, имъетъ два цункта, годные для высадки небольшихъ силъ: близь молка Скисбю-несъ и у д. Форою; невдалекъ находятся якорныя стоянки и лодки могутъ причаливать къ берегу.

ГГ) Гидрографическое описаніе сѣверной приморской границы Петербургскаго военнаго округа.

а) Части Съвернаю океана и Вълаго моря. Съверный Ледовитый океанъ, глубоко връзываясь въ материкъ между Святымъ и Каннымъ носами, образуетъ Бълое море. Часть океана, заключающаяся между материкомъ, островомъ Вайгачемъ и Новою землею, называется Карскимъ моремъ. Бълое море дълится на три части: южная, наиболъе широкая, по Двинскій заливъ, носитъ названіе Бассейна; средняя, самая узкая, до начала Мезепскаго залива, зовется Горломъ, и съверная безъ особаго наименованія.

Бълое море образуетъ четыре главныхъ залива: Мезенскій, Двинскій, Онежскій и Кандалакскій и множество губъ, не имъющихъ значенія.

Въ Съверномъ океанъ главные заливы слъдующіе: Варяжскій (Варангерскій) у норвежской границы; Мотовскій, образуемый полуостровомъ Рыбачьинъ; Кольскій, въ устьъ р. Колы; Чесская губа, обширнъйшій заливъ, отдъляющій полуостровъ, извъстный подъ названіемъ Канинской земли; Индитскій заливъ, близь мыса Святаго носа; Иустозерская губа, въ устьъ р. Печоры, съ Бол-

ванскимо замивомъ и Хайпудырская губа—противъ острова Вайгача. Карское море образуетъ Карскій замивъ.

б) Протяжение и название берегово. Общее протяжение береговъ Ледовитаго океана и Бълаго моря, безъ острововъ, достигаетъ 8,500 верстъ; въ томъ числъ 4.167 верстъ приходятся на Бълое море.

Берега эти мъстами получили особыя названія. Отъ норвежской границы до Святаго носа берегъ Съвернаго Ледовитаго океана называется Лапландскимъ или Мурманскимъ; восточнъе Бълаго моря, отъ Канина носа до мыса Русскаго Заворота, онъ зовется Тиманскимъ или Самондскимъ, а за устъемъ р. Печоры до Хайпудырской губы—Большеземельскимъ (Англичане зовутъ его еще Ермакскою землею).

Западный берегъ Бълаго моря, отъ Святаго носа до р. Варзухи, носитъ названіе Терскаго, а западнъе р. Варзухи, до вершины залява — Кандалакскаго. Южный берегъ Кандалакскаго залива до р. Кеми называется Корельскимъ. Названіе Поморья дають западному берегу Онежскаго залива; восточный его берегъ не имъетъ особаго наименованія и иногда его зовуть просто Опенскимъ. Южному берегу Двинскаго залива присвоено названіе Льтияго, а съверному, какъ и берегу Бълаго моря до устья Мезенскаго залива, Зимияго берега. Берега Мезенскаго залива не имъютъ особыхъ наименованій, а западный берегь Канинскаго полуострова называется Канинскимъ.

в) Очертанія и свойства берегова. Мурманскій и Терскій берега состоять изъ горъ гранитныхъ и другихъ каменныхъ породъ, высотою отъ 300 до 650 ф. Вершины и сѣверные склоны этихъ горъ покрыты бѣлымъ оленьимъ мхомъ (ягелемъ) по тонкому слою тундры; мъстами, гдѣ склоны болѣе отлоги и гдѣ слой тундры толще, ростетъ зеленоватый мохъ и стелется березнякъ (сланка). Прибрежье, или подошва горъ, почти безъ исключенія голый камень; высота гранитныхъ утесовъ 35—200 ф. Западная часть берега вообще значительно выше и круче восточной. Песчаныя закраины встрѣчаются только въ вершинахъ заливцевъ и «заводей». Около р. Пулонги, въ Кандалакскомъ заливъ, гранитное основаніе берега скрывается подъ песчаными осыпями и глинистыми прикрутостями.

Кандалакскій берегь начинается песчаными холмами, которые тянутся по западному берегу р. Варзухи; холмы эти покрыты кустарникомъ, а ихъ южные склоны—сосновымъ лъсомъ. Далъе къ западу береговыя горы сильно возвышаются и въ вершинъ залива достигаютъ 1000 ф. высоты. Вершины горъ заняты голою, черною тундрою, а на скатахъ ростеть довольно крупный березовый и сосновый лъсъ.

Остальные берега Бълаго моря, за исключеніемъ съверной части Канинскаго, хотя въ основаніи своемъ тоже большею частью каменисты, однако известковой формаціи и покрыты толстымъ слоемъ земли, на которомъ ростетъ кустарникъ или люсь, а въ ложбинахъ встрвчаются луга. Береговыя горы понижаются и высота ихъ не превосходить 300—350 ф. Прибрежья низменны; мъстами имъются песчано-глинистыя прикрутости высотою отъ 35 до 70 ф.; особенно значительны прикрутости Лътняго берега, близь острова Жижгина, и Зимняго, у съвернаго края Двинскаго залива, гдъ обрывы носять название Лътнихъ и Зимнихъ горъ и имъютъ высоту отъ 150 до 350 ф.

Канинскій берегь отъ мыса Канина къ югу на 30 италіянскихъ миль (1), до р. Бугреницы, состоить изъ шиферныхъ горъ, покрытыхъ тундрою и оканчивающихся около воды голыми утесами, большею частью темно-съраго цвъта. Горы эти, подъ названіемъ *Тіупскаго Камия*, отдъляются потомъ отъ берега и идутъ по Самовдской тундръ. Высота горъ у берега отъ 400 до 450 ф.

Сѣверный и восточный берега Канинскаго полуострова возвышены; особенно высокъ берегь у Микулкинскаго мыса. Берегь Чесской губы и весь Тиманскій представляють всюду низменность; нѣсколько возвышеній имѣется только западнѣе, у устья р. Индиги, и нѣсколько отдѣльныхъ сопокъ раскинуто по объимъ сторонамъ Сенгейскаго острова. Большеземельскій берегь тоже весь низменъ, за исключеніемъ холмовъ, называемимхъ Иимковъ камень.

ДД) Доступность водъ съверной приморской границы округа.

а) Замерзаніе и вскрытіе.

Степень доступности нашихъ съверныхъ водъ еще не вполнъ изслъдована. Плаваніе въ Съверномъ Ледовитомъ океанъ, несомнънно, встръчаетъ большія затрудненія, такъ какъ дедъ носится въ немъ круглый годъ и иногда скопляется въ такихъ большихъ массахъ, что движеніе судовъ становится невозможнымъ. Серьезнымъ затрудненіемъ для плавапія представляются также крайняя
пустынность береговъ и сильные туманы, свойственные арктическимъ водамъ.
Тъмъ не менъе, на основаніи послъднихъ путешествій (Пайера и Вейгерихта въ 1870 году, Маака въ 1871 г., Виггенса въ 1874 г. и Норденшельда въ 1875 и 1876 г.), есть полная возможность предполагать, что въ теченіи нъсколькихъ недъль наши арктическія воды очищаются отъ льда, такъ что суда не разъ проникали въ океанъ до 81° съверной широты.

Болье точныя данныя имьются для плаванія въ Бьломъ морь и въ части океана, прилегающей къ Лапландскому берегу.

На доступность океана въ Варяжскомъ заливъ (Варангерскомъ) и въ Коль-

⁽¹⁾ Италіянская или морская миля равна 870 саженямъ.

ской губѣ имѣетъ большое вліяніе Гольфстремъ. Тепловатыя воды послѣдняго разливаются вдоль берега и дѣлаютъ возможнымъ здѣсь плаваніе во всѣ времена года (¹). Благопріятное вліяніе Гольфстрема отражается и на остальной части Лапландскаго берега, хотя и въ меньшей стецени. Восточная часть Лапландскаго берега начинаетъ очищаться отъ прибрежнаго льда въ началѣ мая и, вслѣдъ затѣмъ, выносится ледъ изъ заливовъ и рѣкъ. Совершенное освобожденіе берега отъ носящагося льда, однако-же, можно считать не ранѣе исхода мая; но и тогда еще встрѣчаются льды миляхъ въ 60-ти отъ берега. Въ срединѣ лѣта льды противъ этого берега не заходять южнъе $72^1/2$ сѣв. широты.

Вскрытіе отъ льда Бѣлаго моря происходить позже и притомъ начиная съ сѣверной части. Изъ послѣдней выносится ледъ вскорѣ послѣ очищенія Лапландскаго берега отъ льда. Средняя же и южная части Бѣлаго моря освобождаются отъ льда въ началѣ іюня. Передъ устьемъ Бѣлаго моря ледъ носится еще до половины іюня.

Замерзаніе воды въ океант у Лапландскаго берега начинается съ первыхъ чиселъ октября. Прежде всего появляется ледъ около берега и въ заливахъ. У берега образуются принаи льда, которые отрываются вътромъ; далье, на морт появляются: сперва «сало», потомъ «шуги», «стамуха» (громадныя отдъльныя глыбы льда) и наконецъ «торросы» (ледяныя поля). Съ половины ноября океанъ наполненъ подвижными ледяными полями, которыя иногда принимають видъ цълыхъ ледяныхъ горъ. Такимъ образомъ навигація у Лапландскаго берега, несмотря на его стверное положеніе, возможна въ теченіи шести мъсяцевъ, съ начала мая по октябрь.

Въ съверной и въ средвей частяхъ Бъляго моря тъ же явленія повторяются въ началь же октября, въ южной части—въ половинъ этого мъсяца.

Ни Бѣлое море, ни океанъ вполиѣ не замерзають въ теченіи всей зимы. Устье Кольской губы не замерзаетъ въ самые сильные морозы и постоянно открыто для сообщенія съ океаномъ. Поморцы ходять на Терскій берегъ въ половинѣ ноября за осеннею семгою. Кемляне ѣздять на лодкахъ въ Соловецкій монастырь въ продолженіи всей зимы, какъ только позволяетъ носящійся ледъ. Въ мартѣ почти изъ всѣхъ приморскихъ деревень отважные промышленники отправляются въ открытое море, ко льдамъ, для промысла «сѣрокъ» (родъ тюленей). Плаваніе по Бѣлому морю, можно сказать, не прекращается въ теченіи круглаго года; но плаваніе свободное отъ льда продолжается въ немъ только съ іюня до начала октября. Навигація возможна, слѣдовательно, въ теченіи $4-4\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ.

⁽¹⁾ О доступности Варяжскаго залива во всё времена года приведены слова Кемпбеля, посланника Соединенныхъ штатовъ въ Стокгольмъ.

Лучшее время для плаванія какъ по Бёлому морю, такъ и вдоль Мурманскаго берега—отъ исхода іюня до половины августа: вётры тогда умёренные, ночи свётлыя и туманы рёдки.

Плаваніе вдоль Тиманскаго берега и въ устъй Печоры возможно лишь въ продолженіи около трехъ місяцевь, съ іюля по сентябрь; но даже и въ этоть періодъ навигація встрічаетъ здісь большія затрудненія. Кромій нерібдко попадающагося льда, весьма серьезное неудобство составляютъ частые и сильные туманы, которые, къ тому же, являются иногда совершенно неожиданно. Самый берегъ низмень и не имбетъ никакихъ знаковъ. Миражи, свойственные арктическимъ водамъ, еще боліве затрудняютъ оріентировку. Безпрерывное пребываніе солнца сверхъ горизонта препятствуетъ видіть звізды, а туманы, заслоняющіе постоянно луну, різдко допускаютъ лунныя наблюденія.

Въ тъ же мъсяцы становится обыкновенно возможнымъ плаваніе въ Карскомъ моръ (1); но прямой путь въ послъднее, черезъ Желъзныя ворота, неръдко бываетъ загражденъ льдами, которые, по указанію Петермана, въ началъ лъта плаваютъ между островами Колгуевымъ и Новою землею, образуя ледяную полосу шириною до 150 миль. Эта же полоса льдовъ затрудняетъ плаваніе въ Новой землъ въ началъ лъта. Экспедиція Норденшельда 10-го іюня 1875 года безъ большаго затрудненія пробралась черезъ полосу льдовъ въ Новой землъ и свободно плавала вдоль западнаго берега послъдней; только въ съверу отъ Маточкина шара и въ его восточной части сплошные льды заградили ей путь. Въ половинъ іюля 1876 г. вторая экспедиція Норденшельда нашла море у западнаго берега Новой земли совершенно свободнымъ отъ льда. На обратномъ пути, въ августъ и въ началъ сентября, она тоже не встрътила льдовъ по западному берегу Новой земли. Карское море осенью свободно отъ льда къ югу отъ 75° параллели; въ южной-же своей части, противъ Югорскаго шара, оно освобождается отъ сплошныхъ массъ льда въ іюлъ.

Кромъ весьма серьезныхъ природныхъ затрудненій, установкъ правільной навигаціи въ водахъ Карскаго моря и близь Новой Земли много препятствоваль недостатовъ въ изслідованіи нашихъ съверныхъ водъ. Воды эти между тімь ведуть въ устья великихъ рібкъ Сибири и потому весьма важны для Россіи. Въ посліднее время много сдівлано для изслідованія означенныхъ путей, причемъ выяснилось, что имівется полная возможность одинъ разъ въ годъ, а при благопріятной погодів до двухъ разъ, совершить рейсъ отъ г. Колы въ устья р.р. Оби и Енисея (2).

⁽¹⁾ Капитанъ Кавеле съ Іогансенномъ оставались въ Карскомъ мор'в до конца августа въ 1869 году.

^{(&}lt;sup>2</sup>) Заключеніе Норденшёльда.

б) Физическія свойства воды.

Относительный въсъ воды, при температуръ 0°, въ вершинахъ Двинскаго (на баръ) и Онежскаго заливовъ—1,017, т. е. на тысячу фунтовъ воды приходится 17 фунтовъ соли и другихъ примъсей. У Зимнихъ горъ относительный въсъ воды при отливъ—1,018. Около Соловецкаго монастыря и въ Кандалакскомъ заливъ въсъ воды 1,023, у мыса Орлова 1,025 и у Кольскаго залива 1,0268. Цвътъ воды въ Бъломъ моръ зеленоватый или мутно-желтоватый; цвътъ воды океана—синеватый.

Температура воды на поверхности: на барѣ р. Двины въ маѣ отъ 5° до 7° , по Реомюру, въ іюнѣ до 10° ; въ Онежскомъ заливѣ въ іюлѣ отъ $9^{1/2^{\circ}}$ до 10° ; въ Сединѣ устъя Вълаго моря $5,4^{\circ}$. Вдоль Лапландскаго берега между тѣмъ вода имѣетъ въ половинѣ іюля температуру до $10,8^{\circ}$. У Маточкина Шара она доходитъ до 7° 5′.

в) Теченія.

Волна прилива, пройди Атлантическій океанъ оть юга, слёдуеть вдоль норвежскаго берега и, обогнувъ Нордкапъ, поворачиваеть въ востоку и далѣе къ юго-востоку. Главная струя прилива приходить въ исходѣ перваго часа луннаго времени къ полуострову Рыбачьему, въ исходѣ втораго къ острову Кильдину, въ началѣ третьяго къ Семи—островамъ, около 3-хъ часовъ къ Святому носу. Въ указанные часы начинается возвышеніе воды и черезъ шесть часовъ послѣ того наступаетъ полная вода. Теченіе отлива начинается черезъ шесть часовъ послѣ начала прилива. Отливъ тоже продолжается шесть часовъ. Скорость теченія прилива и отлива равна отъ 11/2 до 13/4 узла въ часъ (1).

Въ Бѣломъ морѣ приливъ начинается значительно позже. V мыса Городецкаго онъ замѣтенъ около 7-ми часовъ, у мыса Орлова въ 8 часовъ и т. д. Направленіе теченія его мѣняется постепенно сначала къ югу, а потомъ къ юго-западу. Періоды теченія прилива и отлива почти равны; только при устьяхъ большихъ рѣкъ отливъ продолжается нѣсколько долѣе, чѣмъ приливъ. Періодъ возвышенія воды не совпадаетъ съ теченіемъ вполнѣ; въ Двинскомъ заливѣ и по Знинему берегу онъ нѣсколько длиннѣе періода пониженія; въ прочихъ мѣстахъ эта разность менѣе замѣтна. Скорость теченія въ сѣверной части моря доходитъ до $4^{1}/_{2}$ узловъ въ часъ; въ Горлѣ она не болѣе $3^{1}/_{2}$, въ Бассейнѣ, въ Двинскомъ и Кандалакскомъ заливахъ не болѣе 2-хъ узловъ.

⁽¹⁾ Узелъ равенъ италіянской миль.

Наибольшее возвышение прилива замъчено у Трехъ-острововь и при вершинъ Мезенскаго залива, достигающее 22 футовъ. Къ съверу и къ югу отъ этихъ мъстъ возвышение воды не превосходить 18 футовъ, а въ Бассейнъ—7 футовъ.

Въ Печорской губъ приливы и отливы мало замътны и, исключая проходовъ между Гуляевскими кошками, скорость теченія чрезвычайно слаба; въ названныхъ же проходахъ теченіе очень быстрое и неправильное. Въ Болванскомъ заливъ этой губы скорость теченія доходитъ до 2 миль въ часъ. Возвышеніе воды у мыса Канина достигаетъ 7 ф., у мыса Святаго носа (въ Индигскомъ заливъ) 5 ф., а въ устьъ р. Печоры 3 ф.

Кромѣ прилива и отлива, въ сѣверныхъ водахъ замѣчено теплое теченіе Гольфстрема. Особенно явственно это теченіе у Лапландскаго берега, гдѣ оно благотворно вліяеть на доступность водъ и отчасти на климать побережья. Существованіе теченія Гольфстрема около Колгуева тоже доказано. Затѣмъ оно поворачиваетъ къ Новой Землѣ и огибаетъ послѣднюю съ сѣвера.

п) Глубина.

Въ Въломъ морѣ наибольшая глубина находится въ Бассейнъ. Здѣсь, къ сѣверу отъ Соловецкихъ острововъ, въ срединѣ между этими островами и Терскимъ берегомъ, глубина доходить до 170 саж. По направленію къ выходу Бѣлаго моря въ океанъ глубина въ срединѣ моря постепенно уменьшается. Сѣвернѣе Двинскаго залива она равняется 70—60 саженямъ. Въ самомъ узкомъ мъстѣ моря, въ Горлѣ, между Зимнимъ и Терскимъ берегами, глубина уменьшается въ началѣ до 50, а далѣе до 35 саж. Въ сѣверной части моря глубина у средины не превосходитъ 25 саженей и только у самаго выхода моря въ океанъ, на параллели Святаго носа, опять доходитъ до 40 саж. Въ Бассейнѣ грунтъ дна иловатый, а въ Горлѣ и въ сѣверной части моря—песчаный, съ ракушкою или съ мелкимъ камнемъ.

Изъ заливовъ самый глубокій Кандалакскій. Въ немъ глубина доходить до 100 саж., а въ самой вернинъ до 20 саж. Берега его тоже наиболье приглубы, особенно съверный, гдъ не найдено ни одной мели. Въ Онежскомъ заливъ, подъ восточнымъ берегомъ, глубина 45 саж., а вдоль Поморскаго берега около 15 саж. Въ Двинскомъ заливъ глубина у Зимнихъ и Лътнихъ горъ около 45 саж.; къ вершинъ валива она быстро уменьшается. Мезенскій заливъ самый мелкій; въ наиболье глубокомъ мъстъ, въ устьъ залива, нътъ глубины свыше 15 саж., а по всему восточному берегу его и близь острова Моржовца идутъ общирныя отмели. Подъ Терскимъ берегомъ глубина отъ 20 до 25 саж., а подъ Зимнимъ, въ Горлъ, отъ 20 до 12 саж.; вдоль Канинскаго берега—отъ 9 до 25 саж.

Глубина океана противъ Дапландскаго берега вообще очень значительна и увеличивается отъ Бълаго моря по направленю къ норвежской границъ. Между мысами Святымъ и Чернымъ, въ 5 миляхъ отъ берега, начинается 60-ти саженная глубина, которая сохраняется на 80 миль отъ берега. Къ западу отъ острова Нокуева, глубина быстро увеличивается: въ 1 милъ отъ берега она равна 60 саженямъ, а нъсколько далъе 80 саж. и болъе. Западнъе Оленьихъ острововъ, въ одной милъ отъ берега, глубина 80 саж., а въ 10 миляхъ болъе 100 саж. Противъ устън Кольскаго залива, въ милъ отъ берега, глубина болъе 100 саж. Та же глубина у входа въ Мокотовскій заливъ и противъ съверо-восточнаго берега полуострова Рыбачьяго; у восточнаго берега послъдняго, въ двухъ миляхъ отъ него, глубина не болъе 80 саж.; въ десяти миляхъ къ съверу отъ полуострова глубина достигаетъ 214 сажень.

По другую сторону Бълаго моря, къ востоку отъ мыса Канина, у берега глубина океана вообще не велика. По съверному берега Канинскаго полуострова, въ верстахъ двухъ отъ берега, во время отлива глубина отъ 8 до 24 ф.: дадже оть берега она возрастаеть лишь до 10-30 сажень. Въ Чесской губъ, противъ Микулкинскаго носа, глубина 4 саж.; она быстро увеличивается къ срединъ входа въ губу и доходить до 90 саж, Противъ острова Колгуева, въ промежуткъ между островомъ и материкомъ, глубина отъ 18 до 26 саж.; у острова Сенгейскаго отъ 4 до 8 саж., ближе къ устью р. Колоколовской море сильно мельеть; глубина его уменьшается до 5 ф.; далье но берегу до мыса Русскій Завороть глубина колеблется между 4 и 10 футами; еще далье, къ острову Варандею, тянутся мели и несчаныя косы, иногда совершенно высыхающія и извъстныя подъ именемъ Гуляевскихъ кошекъ. У острова Варандея глубина увеличивается до 5 саж., но затёмъ быстро падаетъ и отъ этого острова до мыса Мединскій Завороть не превышаеть 3—5 ф. Впрочемъ, въ разстоянія около 10 миль отъ берега океанъ доступенъ (между мысами Канинымъ и Мединскимъ Заворотомъ) для судовъ всёхъ ранговъ, такъ какъ глубина не встръчается меньше 5 саж. Близь острова Б. Зеленецъ около 20 ф.; проходъ между этимъ островомъ и материкомъ имъетъ 17 ф. глубины. Между островомъ Матвъевымъ и материкомъ, какъ и въ Югорскомъ шаръ, глубина отъ 8 до 12 сажень.

Въ Карскомъ моръ, у самаго входа въ него черезъ Югорскій шаръ, глубина 120 саж.; въ южной и средней части она измъняется отъ 50 до 100 саж., еще далъе къ съверо-востоку мъстами уменьшается до 5 саж. Вдоль берега, отъ острова Вайгача до устья р. Кары, глубина моря около 12 саж.

Близь береговъ Новой Земли глубина вездъ значительна, особенно у южнаго конца ен и противъ съверо-западной части, гдъ, въ иъсколькихъ миляхъ отъ берега, она доходитъ до 100 саж.; противъ средины Новой Земли глубина отъ 10 до 40 саж.

д) Мели и рифы.

Лапландскій берегъ вообще такъ приглубъ, что возлѣ самаго края его глубина болѣе 5 сажень; прибрежныя отмели менѣе 4 саж. глубины рѣдко гдѣ простираются далѣе 30 саж. отъ берега. Изъ немногочисленныхъ опасныхъ рифовъ и мелей замѣчательны: каменья по западную сторону полуострова Рыбачьяго, у острова Кія; каменья у мыса Лѣтинскаго, передъ входомъ въ Кольскій заливъ; рифъ съ восточной стороны острова Кильдина; каменистыя мели (корги): близъ группы острововъ Гавриловскихъ и Вороньихъ лудъ, между губою Щербинихою и островомъ Большимъ Оленьимъ, около губы Шубиной, у мыса Чагодаева, въ группѣ Семи-острововъ и передъ устьемъ р. Лицы; рифы у мыса Корабельнаго и у острова Нокуева; корги у мысовъ Взглявья, Фадѣева и Клятны; камень Ворониуха у Святаго носа.

Въ съверной части Бълаго моря, въ срединъ ея, находится масса песчаныхъ мелей подъ общимъ названіемъ Спверныхъ кошекъ. Глубина на нихъ отъ 1½ до 4 сажень, а мель Литке даже совершенно осыхаетъ. Всъ эти мели лежатъ въ пяти параллельныхъ полосахъ по направленію главной струи теченія; между грядами глубина 20—25 саж., съ мелкимъ каменистымъ грунтомъ. Въ срединъ Горла имъется лишь одна каменистая мель, на глубинъ 9 ф., близъ мыса Воронова. Въ Бассейнъ множество коргъ лежитъ вдоль Корельскаго берега.

Въ Кандаляскомъ заливъ, подъ южнымъ берегомъ, нъсколько каменистыхъ мелей. Такія же мели лежатъ и посреди залива, подъ названіями: Средияя, Воробьева (3 ф.) и Киберская корга. Въ Онежскомъ заливъ имъются опасныя мели: у мыса Лътняго Орлова, песчаная (2 саж.); каменья близь мыса Чисменскаго, подъ названіемъ Стамики Грязногубскіе (9 ф.); Лямицкіе стамики (5 ф.), близь д. Лямцы; 2 саженная песчаная мель близь мыса Глубокаго и множество наружныхъ и подводныхъ мелей между островами Поморскаго берега. Въ Мезенскомъ заливъ, восточнъе Моржовца, много мелей осыхающихъ и песчаныхъ (кошекъ).

Въ Бъломъ моръ прибрежные рифы вообще не велики. Вдоль Терскаго берега, съ съверо-восточной стороны Святаго носа, въ окрестностяхъ Думбовскаго задива и отъ мыса Орлова до р. Поной осыхаетъ каменистая отмель полосою не болъе какъ въ 10 саж. тирины. Отъ р. Поной, по р. Пулонгу эта мель ушириется до 50 саж. Той же ширины рифъ выступаетъ отъ берега у д. Варзухи. Вдоль Канинскаго берега осыхающая каменистая лещадь (¹) очень не широка, но 4-хъ саженной глубины рифъ выступаетъ на двъ версты отъ берега; къ югу отъ мыса Конушина этотъ рифъ уширяется до 3 верстъ и оканчивается двумя наружными каменистыми мелями (коргами). По всему

⁽¹⁾ Лещадью зовется иловатая прибрежная отмель, покрытая каменьями и обсыхающая при отливѣ.

Поморскому берегу и вокругь прилежащихъ острововъ прибрежныя каменистыя меди дёдаются весьма широкими. При устьё р. Онеги выступають на сёверозападъ каменистыя лещади на 5¹/₂ верстъ отъ берега. Вдоль Онежскаго берега иесчаная осыхающая мель вообще не широка, но отдъльные каменья (отпрядыши) лежать на 100 саж. отъ берега. Между р. Онегою и мысомъ Чисменскимъ глубина за прибрежной медью увеличивается очень постепенно и въ 3 верстахъ отъ берега достигаетъ лишь 4 саж.; съвервъе же мыса Чисменскаго береговая медь круто спускается въ море, Соловецкіе острова тоже окружены каменистыми рифами, особеню съ съверной стороны. Продивъ юживе Жижгина съуживается съ объихъ сторонъ рифами и къ сверо-сверо-востоку отъ острова выступаетъ каменистая гряда. При устъв губы Vны каменистые рифы ($1^{1/2}$ саж.) простираются на $2^{1/2}$ версты отъ берега, а четырехсаженная глубина начинается въ 9 верстахъ отъ устья. Отъ Уны до Лвины лежитъ чисто песчаная береговая отмель (2 саж.). У Двинскихъ острововъ осыхаютъ довольно общирныя песчаныя мели (кошки) и четырехсаженный рифъ отдёляется на 51/2 миль отъ берега. Вдоль Зимняго берега встръчаются каменистыя отмели (корги), а четырехсаженный рифъ выдается болъе всего (на 5 в.) у м. Воронова. У Зимнихъ горъ глубина у берега болъе 2 саж. По юго-западному берегу Мезенскаго залива осыхаетъ лещадь сажень на 50 кругомъ Моржовца; 4-хъ саженная глубина начинается въ 3-хъ верстахъ отъ берега. Въ 14 верстахъ отъ восточнаго берега Мезенскаго залива осыхаетъ песчано-каменистая мель.

Къ востоку отъ Бѣлаго моря въ океанѣ лежатъ слѣдующіе наиболѣе важные рифы и мели. По сѣверо-восточному берегу Канинскаго полуострова идетъ мель на глубинѣ отъ 8 до 12 ф., а близь р. Камбольницы на глубинѣ отъ 2 до 6 ф., на нѣсколько миль отъ берега. У южной оконечности острова Колгуева тянется на 10 миль рифъ подъ названіемъ Тонкихъ или Плоскихъ кошекъ. Въ устьѣ Печорской губы лежитъ рядъ песчаныхъ мелей, именуемыхъ Гуллевскими кошками (до 2 ф. надъ водою); начинансь отъ мыса Русскій Заверотъ, онѣ идутъ по направленію на островъ Варандей. Въ Болванскомъ заливѣ лежитъ мель Гевская лопатка.

е) Фарватеры,

Какъ океанъ, такъ и Бълое море, за исключеніемъ части Мезенскаго залива, доступны для плаванія судовъ всёхъ ранговъ и размъровъ. При значительной глубинъ описываемыхъ морей движеніе судовъ возможно по всёмъ направленіямъ, хотя обыкновенно держатся слъдующихъ путей, какъ болье изслъдованныхъ и обозначенныхъ знаками.

Слъдуя отъ запада вдоль Лапландскаго берега, при западномъ или юго-западномъ вътръ, держатся въ разстоянии отъ 25 до 40 миль отъ береговъ полу-

острова Рыбачьяго и острова Кильдина, такъ что послѣдніе едва бываютъ видны. Пройдя Кильдинъ, идуть вдоль понижающагося берега, миляхъ въ 25, не теряя его изъ виду. При сѣверномъ или сѣверо-восточномъ вѣтрѣ и ненастной погодѣ держатся для безопасности милями двадцатью далѣе отъ берега. Въ лѣтнее время, и особенно малымъ судамъ, нѣтъ опасности держаться и ближе къ берегу, ибо вѣтеръ рѣдко достигаетъ такой силы, при которой нельзя было бы управлять парусами. При обратномъ движеніи, особенно при сѣверномъ вѣтрѣ, выгоднѣе отъ Святаго носа подниматься въ направленіи NNW до 70° и потомъ уже спускаться къ западу, на Нордкапъ. Только при юго-западномъ вѣтрѣ можно слѣдовать вдоль берега.

Входя въ Бѣлое море съ запада, обыкновенно подходять съ Святому носу миль на 10 или 15. Потомъ слѣдуютъ вдоль Терскаго берега, до мыса Городецкаго, минуя который берутъ круго на югъ; южнѣе устья р. Поной берутъ курсъ на Зимнія горы, вдоль которыхъ и Зимняго берега слѣдуютъ къ Березовому устью р. Двины.

Направлянсь въ Онежскій заливъ, идуть вдоль Терскаго берега до р. Пулонги, а затъмъ на островъ Жижгинъ и далъе, вдоль Онежскаго берега (восточнаго) до мыса Чисменскаго и на рейдъ Кіо.

Для слѣдованія на Кемь отъ р. Пулонги проходять сѣвернѣе всѣхъ мелей, окружающихъ сѣверо-западную часть Соловецкихъ острововъ. Подойдя къ острову Студенцу, оставляють его на западѣ и направляются къ югу между островами, по глубинѣ около 6 сажень.

Въ Кандалакскомъ заливъ идуть ближе къ съверному берегу.

Въ Мезенскій заливъ безопаснъе входить по южную сторону острова Моржовца. Вообще плаваніе въ немъ для судовъ, сидящихъ глубже 12 футовъ, встръчаетъ много опасностей.

Путь въ устью р. Печоры идеть въ 12 миляхъ съвернъе мыса Канина; пройдя островъ Колгуевъ, слъдуютъ вдоль низменнаго Тиманскаго берега, пользуясь для оріентировки возвышенностью на островъ Сенгейскомъ. За послъднимъ островомъ надо подняться въ съверу, чтобы избъжать песчаную полосу, образующую мысъ Русскій Заворотъ. Пройдя этотъ мысъ, необходимо не спускаться южнъе 69° 33′ параллели; только обогнувъ Гуляевскія кошки, можно измѣнить направленіе и идти на западную оконечность острова Варандея; идущіе въ Печорскую губу оставляють островъ на 7 миль въ востоку и затъмъ берутъ курсъ на WSW и входять въ Болванскій заливъ, составляющій лучшую гавань въ р. Печоръ.

Путь въ Новой землъ идетъ по океану и, въ концъ весны и началъ лъта, затрудняется лишь полосою льдовъ, которая держится у западныхъ береговъ этого острова. Въ означениой полосъ льдовъ, по свидътельству Норденшельда, обра-

зуются проходы противъ Маточкина Шара и на высотъ Съв. Гусинаго мыса, черезъ которые подходъ къ Новой землъ не затруднителенъ.

Для прохода въ Карское море раннимъ лѣтомъ слѣдуетъ предпочитать Югорскій Шаръ, такъ какъ изъ проливовъ онъ только одинъ освобождается отъ льда въ іюлѣ. Кромѣ того, въ это время Карское море только въ южной части очищается отъ льда. Во второй половинѣ августа и въ началѣ сентября можно брать прямой путь къ устьямъ величайшихъ сибирскихъ рѣкъ черезъ Маточкинъ Шаръ.

ж) Якорныя стоянки и причалы къ берегамъ.

По Мурманскому берегу якорныя стоянки очень многочисленны. Здёсь перечисляются только такія, которыя при малой водё могутъ принять большія суда, сидящія на глубинё 18 футовъ.

Въ Варяжскомъ заливѣ: губа Паза (отъ 3 до 12 саж. глубины), губа Печена (20 саж.), губа Малая Волоковая (50 саж.), острова Лйновскіе (10—20 саж.) и за островомъ Кіемъ (30 саж.). Наиболѣе удобныя и закрытыя отъ всѣхъ вѣтровъ стоянки въ губѣ Пазѣ и въ Печенской губѣ, гдѣ можно судамъ стоять и зимою; грунтъ медкій песокъ и корадлъ. Въ остальныхъ мѣстахъ только при береговомъ вѣтрѣ можно имѣть нокойную стоянку. Для шкунъ имѣется закрытая стоянка ет губъ Вольшой Волоковой, гдѣ живетъ нѣсколько семействъ финляндцевъ— колонистовъ.

У полуострова Рыбачьяго лётнія стоянки вз губах Май-Наволоцкой и Зубовской, также въ бухть за мысомъ Цыпъ-Наволокомъ у острова Аникіева, на глубинь 5—8 саж., и въ Корабельной бухть за мысомъ Сергъевынъ, на глубинь 7 саж.

Въ Мотовскомъ заливъ: гавать Новой Земли (3 саж.), губы: Кутовая (10 саж.), Титовка (12 саж.), Лица (15 саж.), Вичата (30 саж.) и Ара (7—10 саж.). Изъ нихъ самыя закрытыя стоянки въ губъ Лица и въ гавани Новой Земли, которыя дозволяють судамъ оставаться на зиму. Остальныя представляють лътнія стоянки, не вполнъ закрытыя и мало покойныя. Въ Мотовскомъ заливъ сосредоточенъ главный уловъ рыбы у поморовъ, а потому лътомъ здѣсь имъется много становищъ.

Между Мотовскимъ и Кольскимъ заливами губи: Ура (3—30 саж.), Ворья (2—8 саж.), Карелинская (17 саж.) и Лодейная (30 саж.); послёдняя открыта, а всё остальныя хорошо закрыты; губа Ура можетъ служить и для зимовки. Лучшее мёсто въ нослёдней составляеть бухта за островами Шалимъ и Еремики. У береговъ бухты находится рыбачій станъ поморовъ.

Въ Кольскомъ заливъ: губы Грязная (17 саж.), Варламова (15 саж.),

Ваенга (12—17 саж.), Пятькова Тюва (6 саж.), гавань Екатерининская (18—20 саж.), губа Сайда (8—20 саж.), губа Кислая (20 саж.) и острово Торосо (10 саж.). Самыя покойныя стоянки, годныя для зимовки, имъются въ Екатерининской гавани и въ губъ Сайда. Остальныя пригодны для лътняго времени.

У острова Кильдина: губы Долгая и Зеленецкая (объ 10 саж.) и рейдъ за островомъ Кильдинымъ; стоянки закрытыя, первая годна и для зимовки судовъ. Кильдинскій рейдъ, какъ находящійся на прямомъ пути изъ Бълаго моря къ Нордкапу, обратилъ на себя вниманіе и тутъ предполагалось устронть портъ. Въ немъ лучше всего стоять за островомъ Малымъ Кильдинымъ, на глубинъ отъ 2 до 15 саж; грунтъ кораллъ, камень и песокъ, а также за мысомъ Могильнымъ, на глубинъ 11 сажень.

Влизь Малаго Оленьяго острова: рейдт за названнымъ островомъ (7—13 саж.), губы: Долгая (25 саж.), Териберская (7 саж.) и Онасова (30 саж.). Бухта въ губъ Териберской представляетъ прекрасную закрытую стоянку, но для зимовки судовъ не годится. На берегу бухты поселилось пять семействъ колонистовъ. Кромъ этихъ постоянныхъ жителей лътомъ сюда приходятъ поморы для ловли трески и семги. Онасова и Долгая удобны для стоянки лишь при береговомъ вътръ; рейдъ за о. Малымъ Оленьимъ болъе покоенъ.

Близь Большаго Оленьяго острова: $pe \ddot{u} \partial z$ за этимъ островомъ и $iy \delta a$ Tps-стина (9 саж.).

 $Pe \@ide{u} \partial z \ y \ Cemu-Ocmpososz$ (отъ 6 до 40 саж.) не покоенъ, хотя и закрыть отъ вс&хъ в&тровъ.

Близь острова Нокуева *заливы*: Западный (10 саж.) и Восточный (2—20 саж.) представляють закрытыя, но не покойныя стоянки.

Бухта за Іоканскими островами (отъ 4 до 20 сажень) имъетъ хорошій грунть и доставляеть прекрасную закрытую льтнюю стоянку для самыхъ большихъ судовъ. Въ 7 верстахъ отъ устья р. Іоканки лътомъ имъется лопарскій погостъ. Святоносскій заливъ (20 саж.) тоже хорошо закрыть отъ вътровъ.

Бълое море не столь богато, какъ океанъ, глубокими и спокойными якорными стоянками. Лучшія гавани имъются въ Кандалакскомъ заливъ, но онъ находятся въ сторонъ отъ путей, ведущихъ въ Архангельскъ и въ Поморье. Наиболъе важныя якорныя стоянки въ Бъломъ моръ слъдующія:

Въ Двинскомъ заливъ, $no\partial z$ Зимиимъ берегомъ, въ 2—3 миляхъ отъ материка, можно становиться вездъ и судамъ всъхъ ранговъ. Глубина отъ 10 до 15 саж.; грунтъ иловатый. Эта стоянка при западныхъ вътрахъ не покойная. Лучшими якорными мъстами тутъ считаются: 1) у мыса Керецъ, въ $3^{1}/_{2}$ верстахъ отъ мыса; 2) при съверо-восточныхъ вътрахъ nodo Зимиими nopamu, въ 2 верстахъ отъ д. Козды; 3) nopmue д. Куи, въ $3^{1}/_{2}$ верстахъ отъ берега

и 4) Березовый бара. Посланій обыкновенно служить якорнымъ мастомъ для коммерческихъ и военныхъ суловъ при отправлени ихъ къ Архангельскому порту, или при возвращении изъ него. Суда, сидящия въ водъ глубже 11 ф., выжидають здёсь прилива, а тё, которыя сидять до 14 ф. 2 д., разгружаются. (1) Корабли, отходящие изъ Архангельска, наобороть, останавливаются у Березоваго бара для догрузки. Глубина, въ двухъ верстахъ отъ бара, 5 саж.; грунтъ песокъ, а подъ нимъ илъ. Суда, вошедшія въ р. Двину, обыкновенно останавливаются у острова Мудьюгскаго, при южной его оконечности, противъ таможенной заставы, или у Соломбалы. Военныя суда бросають якорь у последней, нъсколько съвернъе стараго адмиралтейства, въ 30-50 саженяхъ отъ берега, на такъ называемомъ Соломбальскомо рейдъ. Пространство, на которомъ становятся коммерческія суда, имжеть длину около трехъ версть, глубину оть 30 до 40 футовъ и называется гаванью. Лодьи, барки и суда, сидящія менъе 6 ф. въ водъ, имъють еще становища: у города, по Маймакскому берегу, ез Никольскомо устыв и другія. Въ версть къ востоку оть заставы, близь бывшей верфи купца Амосова, воздъ самаго берега могутъ становиться и исправляться суда, сидящія въ вод' до 10 ф. Для зимовки большихъ военныхъ судовъ единственнымъ мъстомъ служитъ Лапоминская гавань, находящаяся въ 25 верстахъ къ съверу отъ Соломбальскаго адмиралтейства; гавань эта ограждается съ съвера низменнымъ берегомъ материка и съ юга болотистыми островками. Длина ея 400 саж., ширина 50-80 саж., глубина 10-27 ф.; грунтъ жидкій илъ. Коммерческія суда зимують въ р. Маймаксь, у бывшей пристани верфи купца Брандта, но это мъсто не совстмъ безопасно всятдствие движения весенняго льда. Лучше зимовка во нижнемо конць рычки Побракулки, впадающей въ Маймаксу. Стоянка въ Маймаксъ возможна для судовъ, углубленныхъ до 18 ф. Въ губъ Умбъ имъется покойная зимовка для судовь, углубленныхъ отъ 6 до 9 ф.

Въ Онежскомъ заливъ можно становиться на якорь почти по всему Онежскому берегу, на глубинъ 6—10 саж., при береговомъ вътръ. Для судовъ, приходящихъ къ г. Онегъ, имъется покойная лътняя стоянка за островкомъ Кіо, на глубинъ 4 саж.

По Поморскому берегу лучшая лётняя стоянка за островомо Шужмуемо, на глубинь 6—10 саж.; грунть песокъ съ илонь. Стоянка за островомо Юко-

⁽¹) Изъ годовыхъ отчетовъ Директора Гидрографическаго Департамента за 1877 и 1878 года видно, что движеніе судовъ происходить по двумъ фарватерамъ: Березовому и по р. Маймаксѣ; глубина при полной водѣ была въ 1877 году на Березовомъ барѣ $14^1/_4$ футовъ, а на р. Маймаксѣ $15^1/_4$ футовъ; въ 1878 г. глубина была отъ $1/_4$ до $1/_2$ фута болѣе. По главному, Корабельному или Березовому фарватеру проводились суда, сидящія не глубже $12^1/_2$ футовъ, а по притову Маймаксѣ $14^1/_2$ футовъ при полной водѣ.

вымо имъетъ входы глубиною только отъ 9 до 10 ф.; это мъсто служило гаванью для судовъ, занимавшихся перевозкою казеннаго груза изъ Петрозаводска, черезъ Сумы, въ Архангельскъ. Здъсь могутъ зимовать суда, сидящія не глубже 12 ф; грунтъ иловатый. Суда съ осадкою въ 6 ф. зимуютъ въ устъяхъ ръчекъ Поморскаго берега.

У группы Соловецкихъ острововъ имъется много якорныхъ стоянокъ. Лучшее мъсто для большихъ судовъ на всемъ Бъломъ моръ (1) находится ез Соловецкомо рейдъ, между Песьей и Съпною лудами, на глубинъ 9—10 саж;
грунтъ илъ. Суда, углубленныя до 12 ф., могутъ проходить съвернъе Песьей
луды въ гавань Благополучія, лежащую подъ стънами монастыря. Гавань
имъетъ 275 саж. длины и отъ 30 до 100 саж. ширины; глубина, отъ 20 ф.
въ устъъ, постепенно уменьшается, къ доку, до 9 ф. Съ южной стороны монастыря сдъланъ бассейнъ, служащій дономъ, на которомъ исправляются и вновь
строятся суда съ осадкою до 7 ф. Рейдъ у Анзерскаго острова тоже глубокъ,
но мало закрытъ. Для судовъ, сидящихъ въ водъ не глубже 12 ф., есть еще
зимняя стоянка на Соловецкомо островь, въ губъ Долгой, на глубинъ 16 ф.

Въ Кандалакскомъ заливъ слъдующія прекрасныя во всъхъ отношеніяхъ якорныя стоянки: губы Порья, Луича, Каила и Колвида, рейдъ Кандалькии, острова Волей и Оленій, губа Кияжая, островъ Вичнев, губа Старкова, рейдъ у с. Ковды, губа Кузокоцкая, рейдъ у д. Черной, Кемлуды, губа Чупа, острова Пежъ и Сидоровъ, большой и малый рейды у р. Керети, Соностровъ и островъ Робъяки. Большинство этихъ стоянокъ годно даже для зимовки судовъ всъхъ ранговъ.

Въ Мезенскомъ заливъ есть временное становище за островомъ Морэковцемъ, на глубинъ 3—5 саж. Суда съ осадкою въ 12 ф. могутъ еще останавливаться въ устъемъ р. Мезени. Хотя фарватеръ передъ устъемъ р. Мезени при отливъ едва имъетъ глубину въ 3 ф., однако, благодаря приливамъ, доходящимъ до 22 ф., фарватеръ дълается проходимымъ для всъхъ судовъ.

Въ съверной части Бълаго моря суда становятся: съ юженой стороны Трехъ-острововъ, въ южномъ рейдъ, на глубинъ 7 саж.; стоянка закрытая, но теченіе быстрое и грунтъ коралювий. Подъ Терскимъ берегомъ, южение Сосновца, стоянка на глубинъ 10—20 саж., закрытая лишь отъ береговыхъ вътровъ. За островомъ Сосновцемъ, при глубинъ 7 саж.; грунтъ дна каменистъ.

Въ Печорской губъ лучшая лѣтняя стоянка имѣется въ Болеанскомо заливъ, на глубинѣ отъ 15 до 20 ф., хорошо укрытая отъ вѣтровъ. Здѣсь нагружаются иностранные корабли, приходяще за лѣсомъ. Можно также входить

⁽¹⁾ Кромі: бухть, Кандалакскаго залива.

въ устье Печоры по главному ея рукаву, имъющему на 35 миль отъ устья глубину не менъе 20 ф. (1).

На Новой землів, на западной ея сторонів, находится много хороших в гаваней; изъ нихъ наибольшее вниманіе обратили на себя: *Пріютскій и Поморскій рейды*, въ заливів Моллера, гдів имівются хорошая зимняя стоянка для судовь и нівсколько становищь, также рейдо Великаю Кинзя Алексія Александровича. Обів стоянки закрытыя, при глубинів оть 3 до 12 сажень.

ЕЕ) Острова и полуострова.

Въ съверной части Бълаго моря находятся острова: Лумбовскій, при устьъ Лумбовской губы, Три острова, въ семи миляхъ къ съверу отъ устья р. Поной, и Моржовецъ, въ устъъ Мезенскаго залива. Въ Горлъ, близъ Терскаго берега, лежатъ острова Даниловъ и Сосновецъ. Въ Двинскомъ заливъ образовались острова лишь въ устъъ р. Съверной Двины, между многочисленными ея рукавами. Въ Онежскомъ заливъ, въ устъъ, имъются острова Жижеинъ и группа Соловецкихъ. Послъдніе состоять изъ гранита, покрытаго толстымъ слоемъ песчаной земли; на нихъ ростетъ крупный хвойный и лиственный лъсъ. Противъ устъя р. Онеги лежитъ островъ Кіо, состоящій ночти изъ сплошной гранитной скалы. Вдоль Поморскаго берега тянется цъпь острововъ, именуемыхъ Онежскими шхерами; у города Кеми эти же острова называются Кемскими островами. Въ Кандалакскомъ заливъ, вдоль Корельскаго берега и въ устъъ р. Умбы, раскинуто много мелкихъ острововъ. Въ Порьей губъ лежитъ Медвижский островъ, съ серебряными рудами.

Изъ острововъ Съвернаго океана замъчательнъе всъхъ Носая земля. Она состоить изъ двухъ острововъ, раздъленныхъ между собою Маточкинымъ Шаромъ и образуетъ виъстъ съ островомъ Вайгачемъ какъ бы продолжение хребта Пайхой, вътви съвернаго Урала. Берега Новой земли большею частью гористы; наибольшею высотою и крутизною отличается западный берегъ, который мъстами представляется сплошною обрывистою скалою. Чъмъ съвернъе, тъмъ выше становятся горы и самой значительной высоты достигаютъ у Маточкина Шара (3475 ф.), отъ котораго начинаютъ снова понижаться. Восточный берегъ не представляетъ такихъ значительныхъ возвышенностей, но и здъсь находится у Маточкина шара конусообразная гора, высоту которой полагаютъ до 4000 ф. Восточкина шара конусообразная гора, высоту которой полагаютъ до

⁽¹⁾ Хотя Стерри и говорить, что въ устъ В Печоры имбется баръ на глубин 13 футовъ, однако на план устъя р. Печоры, исполненномъ Гидрографическимъ Департаментомъ въ 1872 году, на основани описей Иванова и Бережныхъ, присутствие бара въ главномъ рукавъ не замъчается.

ный берегь свверной части Новой земли пизменъ и усвянъ подводными камнями и рифами. Внутренняя поверхность острова представляеть характеръ равнинный. Берега изръзаны множествомъ заливовъ и вблизи ихъ много острововъ. Важнъйшіе заливы: съ западной стороны Косткииз шаръ, заливъ Моллера, Бълужья губа, Крестовая губа, бухта Серебрянка; на свверъ заливъ Русская гавань; съ восточной стороны заливъ Чекинъ; самая южная губа—Каменка. Изъ острововъ и полуострововъ наиболье значетельны: Межедушарскій или Обманный шаръ, отдъленный отъ берега проливомъ Косткинымъ шаромъ; островъ Кармакульскій, отдъляющійся отъ берега проливомъ Косткинымъ и Поморскимъ рейдами; полуострововъ Адмиралтейства и острова Вильгельма и Поморскить рейдами; полуостровъ Адмиралтейства и острова Вильгельма и Берха. Ръки очищаются отъ льда только въ концъ іюня, а иногда и позже. Растительность на островъ самая скудная и замъчается лишь на равнинахъ и на южныхъ скатахъ горъ; остальныя покатости покрыты съроватымъ мхомъ; лъсу нътъ и мъстами встръчается только сланка.

Островъ Вайгачъ отдёляется отъ Новой земли широкимъ проливомъ нодъ названіемъ Желёзныхъ воротъ, а отъ материка—Югорскимъ шаромъ. Послёдній имѣетъ отъ 3 до 15 верстъ ширины и въ немъ два теченія: около берега материка—воды Сѣвернаго океана стремятся въ Карское море, а по берегу Вайгача— онъ имѣютъ обратное движеніе. Островъ весь изрѣзанъ нѣсколькими отдѣльными хребтами съ совершенно голыми вершинами; поверхность его скалиста и лишена почти всякой растительности.

Противъ Чесской губы лежить въ океанъ тоже общирный островъ— Колгуевъ. Въ срединъ его возвышаются двъ небольшія горы, дающія истокъ нъсколькимъ ръчкамъ. На островъ много пръсныхъ озеръ, на которыхъ собирается масса гусей, лебедей и утокъ. На поверхности острова образовались цълые пласты гуано. Почва Колгуева на аршинъ остается постоянно мерзлою, а потому растительность здъсь самая жалкая.

Къ Лапландскому берегу прилегаетъ нѣсколько острововъ. Замѣчательнѣйшіе изъ нихъ: группа Іоканскихъ, у западнаго берега Святоносскаго залива; Нокуевъ, въ заливѣ, находящемся въ 30 миляхъ къ западу отъ предъидущаго; еще западнѣе группа Семь-острововъ, Большой Оленій, группы Зеленецкихъ и Гавриловскихъ и острова Малый Оленій и Кильдинъ; острова Айновскіе, близь съверо-западнаго края полуострова Рыбачьнго; Шалимъ и Толмуй въ заливъ Паврѣцкомъ. Сложеніе этихъ острововъ одинаково съ прилежащимъ материкомъ. Большіе изъ нихъ покрыты тундрою и мхомъ, малые представляютъ голый камень; Кильдинъ состоитъ изъ шифера краснаго цвѣта. По этому берегу имѣстся еще полуостровъ Рыбачій, соединяющійся съ материкомъ посредствомъ Средняго полуострова и состоящій изъ шиферныхъ горъ чернаго цвѣта.

ЖЖ) Общая характеристика побережья въ топографическомъ отношеніи.

Западная прибрежная полоса, какъ Ледовитаго океана, такъ и Бълаго моря, наполнена отрогами Финландскихъ горъ, которыя носятъ различныя названія. Горы, занимающія побережье Лапландіи, западнѣе р. Колы, называются Оленьими; за Колою — Волуьими; идущія отъ озера Имандры къ Терскому берегу и частью къ Корельскому — Хибинскими; окружающія озеро Имандру съ сѣверо-западной стороны — Мангубскими. Всѣ онѣ имѣютъ гранитное основаніе и высота ихъ только въ самыхъ высокихъ точкахъ доходитъ до 1000 ф.; вершины ихъ покрыты черною тундрою. Горы эти, подобно Финляндскимъ, изрѣзаны множествомъ рѣчекъ и озеръ, которыя позволяютъ эту часть побережья, но ея характеру, причислить къ озерному пространству. Южные скаты горъ покрыты лугами и лѣсами.

Изъ ръкъ этой полосы болье замъчательны: Кола съ Туломою, Поной, Варзуха, Умба, Кемь, Шуя, Сума, Выгъ, Нюхча, Малошуйка и Нименга.

Самое большое изъ всёхъ озеръ этого озернаго пространства есть Имандра, имёющее до 100 верстъ длины и 35 ширины, при глубинъ до 15 сажень. Черезъ это озеро ведстъ прямой путь съ Поморья на Колу. Кутно—тоже весьма значительное озеро, состоящее собственно изъ трехъ озеръ, Верхилго, Средияго и Ниженяго. Ковдозеро, Плвозеро и Таивозеро—всъ три соединены между собою протоками и образують общирный водный бассейнъ. Кромътого здёсь множество мелкихъ озеръ, не имъющихъ значенія.

Восточные Бълаго моря вся приморская полоса представляется огромною равниною, низменною и занятою тундрами: Канинскою, Тиманскою и Большеземельскою. Исключеніями являются слёдующіе хребты горъ, пересвкающіе равнину: Канинскій камень (1), идущій отъ Канина носа къ Микулкину носу; онъ совершенно безлівсень, круть и обрывисть съ южной стороны; Шемоховскій горы, начинающіяся на Канинской землів, у Конушина мыса и входящія во внутрь прибрежной полосы—песчаны и не высоки; Чайцыно камень, на правляющійся отъ носа того-же названія (близь устья р. Индиги) къ р. Цыльмів (притоку Печоры), высотою отъ 400 до 1000 ф.; у берега эти горы голы, а даліве къ югу поросли высокимь и дикимь лівсомь; Уральскій хребето и отроги

M₀

⁽¹⁾ Или Тіунскій камень.

его, изъ которыхъ главный $\Pi a \ddot{u}$ - $X o \ddot{u}$, наполняющіе самую восточную часть сѣвернаго побережья.

Восточные Поморья впадають въ Былое море и въ океанъ рыки: Онега, Съверная Двина, Кулой, Мезень, Индига, Печора и Кара (1). Стоверная Двина, судоходная на всемъ своемъ протяжении (540 в.), соединена черезъ р. Сухону и каналъ герцога Александра Виртембергскаго съ волжскимъ бассейномъ и съ бассейномъ Балтійскаго моря. Рыка эта составляетъ главную жизненную артерію всего нашего съвера. Самый значительный иритокъ Двины есть Пипега, судоходная почти на всемъ теченіи. Онега и Мезень объ имыютъ много значительныхъ притоковъ; по нимъ въ большемъ количествъ сплавляется люсь. Печора принадлежитъ къ величайшимъ рыкамъ Европейской Россіи. Изъ 2000 верстъ теченія она судоходна на 800 верстъ отъ устья. Притоки ея тоже значительны; изъ нихъ наибольшій Уса.

Сухопутныя сообщенія по прибрежью крайне затруднительны. Болже надежное сообщеніе имжется отъ Архангельска до г. Кеми черезъ г. Онегу. Здѣсь проложенъ почтовый трактъ, который проходитъ по Лѣтнему берегу до Унской губы, откуда сворачиваетъ на г. Онегу. Эта часть пути лучшая, но и она связана съ большими неудобствами: во-первыхъ, путь пересѣкается рѣбами Двиною, Солзою и Сюзьмою; переправа черезъ обѣ послѣднія затрудняется приливами и отливами Бѣлаго моря и, сверхъ того, дорога идетъ по песчаной, холмистой мѣстности имѣя крутые спуски и подъемы; мѣстами встрѣчаются плохія гати. Отъ г. Онеги до г. Кеми препятствія еще увеличиваются; начиная отъ Нюхотской станціи, ѣдутъ водою, сперва по р. Нюхтѣ, а потомъ на почтовыхъ корбасахъ по Бѣлому морю. Осенью и весною сообщеніе затрудняется ледоходомъ, нерѣдко становясь невозможнымъ. Самое удобное время для ѣзды по этому тракту зима, когда являются неудобства только отъ снѣговъ.

Отъ г. Кеми далъе къ западу лътомъ провзжихъ дорогь не имъется. Сообщене съ Колою производитси обыкновенно водою. Зимній путь до г. Колы болье доступенъ: ъзда производится безъ дорогъ, въ узкихъ легкихъ саняхъ, на подобіе лодки.

Сообщенія отъ Архангельска къ востоку не идутъ вдоль берега. Путь на г. Мезень направляется черезъ г.г. Холмогоры и Пинегу. Онъ затрудняется переправами черезъ р.р. Двину и Пинегу, такъ какъ дорога нѣсколько разъ переходитъ съ одного берега на другой. Зимою путь дѣлается болѣе удобнымъ и значительно сокращается.

Сообщение г. Мезени съ печорскими селеніями отходить внутрь края и представляеть множество препятствій. Въ дітнее время онъ производится берегомъ

⁽¹⁾ Ръки описаны въ таблицъ ръчныхъ системъ.

р. Пезы, далые водою по р.р. Пезы и Ригугь, болотистымы волокомы до р. Чирки и по рыкамы Чиркы и Цыльмы, притоку Печоры. Это сообщение дылается несравненно удобные зимою, когда ыздять и прямо на Пустозерскы, слыдуя спачала лывымы берегомы р. Мезени, берегомы моря, затымы берегами рыкы: Вижаса, Омы, Снопы, Пиши и Сувы до Великовисочной деревни и далые вы д. Оксину, на р. Печоры.

33) Краткое обозрѣніе прибрежныхъ населенныхъ пунктовъ.

Все населеніе нашей съверной окраины сосредоточивается почти исключительно вдоль морскаго берега и впадающихъ въ море ръкъ. Численность этого приморскаго населенія тъмъ не менъе, не переходить 60.000, а включая города и посады—87.500 человъкъ. Большинство приморскаго населенія (в/д всего числа) поселено въ промежуткъ между г.г. Архангельскомъ и Кемью; по Терскому и Зимнему берегамъ, а также и по южному берегу Мезенскаго залива, населенные пункты встръчаются уже очень ръдко, а далъе къ съверо-востоку, по берегамъ Бълаго моря и Съвернаго Ледовитаго океана, кромъ устья р. Печоры, постоянныхъ селеній совсъмъ нътъ. Лапландскій берегъ, за исключеніемъ запітатнаго города Колы, тоже вовсе не былъ заселенъ; лишь въ послъднее время на этомъ берегу устроилось 17 колоній съ 400 жителями изъ норвежцевъ и русскихъ.

Главный населенный пунктъ пашего съвера есть *Архангельскъ*, имъющій около 19 тысячъ жителей. Губернскій городъ этоть расположень на правомъ берегу Съверной Двины, въ 70 верстахъ отъ ея устья. Въ Архангельскъ сосредоточена вся мъстная и внъшная торговля края. Здъсь промышленники запасаются жизненными продуктами, привозимыми извнутри Россіи, и здъсь же они сбываютъ весь избытокъ своего улова. Прямыя сообщенія Мурмана съ Петербургомъ еще совершенно ничтожны. По свъдъніямъ архангельскаго таможеннаго округа отъ 3-го сентября 1880 года, заграничный вывозъ изъ Архангельска простирается до 9.000.000, а ввозъ до 803,500 рублей.

Прежде Архангельскъ былъ важенъ еще какъ военный портъ, защищенный Новодвинскою кръпостью. Въ настоящее время портъ и кръпость упразднены. Нъкогда существовавшія частныя верфи тоже закрылись и теперь въ Архангельскъ судостроителями лишь закупаются канаты, якори, цъни и прочія принадлежности такелажа. Съ 1-го сентября по 1-е октября въгородъ открывается ярмарка, подъ названіемъ Маргаритинской, съ оборотомъ въ 2 мил. рублей. Въ Архангельскій портъ ежегодно приходитъ иностранныхъ кораблей около 500 и поморскихъ судовъ около 650.

По берегамъ Вълаго моря расположены уъздные города: Онега, Кемь и Мезень. Онега лежить у самаго моря, на правомъ берегу р. Онеги, и имѣетъ до $2^{1/2}$ тысячъ жителей. На другомъ берегу р. Онеги находится 2 паровыхъ и 4 водяныхъ лѣсопильныхъ завода, принадлежащихъ K-іи Онежскаго лѣснаго торга. Для вывоза лѣса въ Онежскій портъ (къ острову Кіо) приходитъ до 50 иностранныхъ кораблей.

Кемь находится на р. Кеми, въ 7 верстахъ отъ ея устыя; жителей въ немъ около 2000. Промышленная дъятельность города довольно значительна и заключается въ мъновой торговлъ съ Норвегіею, которая ведется на 60 (въ среднемъ выводъ) городскихъ судахъ.

 $\it Mезень$, окруженный тундрами, лежить на правомъ берегу р. Мезени, въ 40 верстахъ отъ ея устья, и имъетъ до $1^{1}/_{2}$ тысячи жителей, которые по преимуществу занимаются звъриными и рыбными промыслами, отчасти и хлъбопашествомъ.

Къ важнымъ населеннымъ пунктамъ съвернаго побережья еще принадлежатъ: заштатный городъ Кола, посады: Сорокскій, Ненокскій, Уискій, Лудскій и Сумскій, равно какъ и Соловецкій монастырь.

Ставропигіальный соловецкій монастырь, расположень на островъ того же названія и окружень каменною стѣною съ бойницами, имѣющею отъ 3 до 5 саж. высоты и 3 саж. толщины. Въ монастыръ 5 церквей; сверхътого, одна церковь на Анзерскомъ островъ и другая на горъ Голгофъ. Монаховъ около 300 человъкъ и временно проживающихъ болъе 300 мужчинъ. Доходы монастыря весьма значительны отъ заводовъ салотопеннаго, кожевеннаго, кирпичнаго и саловареннаго, отъ рыбныхъ промысловъ и отчасти хлъбопашества. Все хозяйство монастыря находится въ прекрасномъ состояніи и даже огородничество, несмотря на суровость климата, ведется съ успѣхомъ. Для перевозки богомольцевъ два раза въ недълю пароходы совершаютъ рейсы отъ Архангельска до монастыря и обратно. Въ монастыръ стекается иногда до 2000 богомольцевъ; получая безвозмездно въ продолженіи трехдневнаго пребыванія помѣщеніе и столъ.

ИИ) Характеристика быта приморскаго населенія.

Наседеніе съверной приморской границы состоить изъ трехъ главныхъ народностей: русскихъ, лопарей и самовдовъ; норвежцы и финцы въ очень небольшомъ количествъ являются въ числъ колонистовъ Лапландскаго берега; въ городахъ побережья встръчаются также англичане, поляки и евреи.

Русскіе на берегахъ Бълаго моря принадлежать къ потомкамъ новгородцевъ. Они здороваго тълосложенія, высокаго роста, русые, бълолицые. Женщины, осо-

бенно поморскаго края, красивы, высоки и въ силъ мало уступаютъ мужчинамъ. Скудная почва и суровый климатъ всегда препятствовали развитю здъсь хлъбопашества, вынуждая мъстное населеніе обращаться къ рыбнымъ и звъринымъ промысламъ, сопряженнымъ съ большими опасностями и требовавшими отъ жителей предпрімчивости, смълости и ловкости. Все это, въ связи со свободною, самобытною жизнію, должно было развить прирожденную смътливость русскаго человъка.

Всё русскія поморскія селенія состоять изъ бревенчатыхъ избъ, большею частью двухъ-этажныхъ и съ большимъ числомъ оконъ. Нікоторыя избы общиты тесомъ и опрятно выкрашены. Почти при каждомъ селеніи есть церковь или часовня. Хлібопашествомъ и скотоводствомъ жители занимаются очень мало; даже въ Архангельскомъ убздів, гдів условія для хлівбопашества боліве благопріятны, пахатной земли приходится всего 945 кв. саж. на ревизскую душу. Кормильцами здівшняго населенія являются море и лівсь. Первое, богатое рыбою и морскимъ звівремъ, способствуєть каботажу и торговлів съ Норвегією; второй обиленъ лівснымъ звівремъ и дичью, благопріятствуя самому широкому развитію судостроенія, лівснаго дівла и смолокуренія.

Изъ рыбныхъ промысловъ обращаютъ на себя вниманіе три главные рода: мурманскій, семужій и сельдяной. Первый производится въ океанъ, на всемъ Лапландскомъ берегу и состоитъ изъ улова трески, палтусины, пикшуя, сайды и камбалы; этимъ промысломъ занято около 3000 человъкъ, съ марта по августъ, и зарабатывается до 500.000 рублей. Ловля семги производится вдоль всъхъ береговъ Бълаго моря весною, лътомъ и осенью, но преимущественно осенью, когда качество семги лучше; годовой заработокъ по этому промыслу оцънивается до 134.000 руб. Сельдъ ловится съ успъхомъ на Корельскомъ и Поморскомъ берегахъ, особенно въ губахъ Сороцкой и Покровской. Самыми огромными массами сельдь идетъ съ начала ноября до Крещенія: уловъ ея иногда бываетъ такъ обиленъ, что, напримъръ, въ Сорокъ, возъ сельдей (12.000 штукъ) стоитъ 25 кои. Сельдъ продастся въ трехъ видахъ: замороженомъ, копченомъ и соленомъ; въ послъднемъ она приготовляется преимущественно въ Кандалакской губъ и въ Соловецкомъ монастыръ.

Звъриные промыслы подраздъляются на бой морскихъ звърей и на охоту за лъснымъ звъремъ. Къ первому принадлежатъ промыслы на лысуновъ, моржей. тюленей, тевяковъ, нерпъ, морскихъ зайцевъ и бълугу. Болъе другихъ замъчательна охота на лысуновъ, производимая по всему восточному берегу Бълаго моря и по Терскому берегу въ теченіи послъдней половины зимы и въ началъ весны. Средоточіемъ промышленниковъ на лысуновъ служитъ урочище Койбы, на южномъ берегу Мезенскаго залива, гдъ устроено около 100 промысловыхъ избушекъ; такія же избушем, но въ меньшемъ количествъ, находятся и на

Зимнемъ и Канинскомъ берегахъ. Затъмъ слъдуетъ промыселъ на моржей и тюленей, производимый вдоль береговъ съвернаго океана, начиная отъ Канинскаго полуострова до самой р. Кары, а также и на противулежащихъ островахъ. На этотъ промыселъ промышленники уъзжаютъ на полгода, съ сентября по май, а иногда и на цълый годъ. Разнообразные звъриные промыслы, производимые на Новой Землъ и на Вайгачъ, заключаются въ охотъ на моржей, лысуновъ, нериъ и въ ловлъ гольцовъ (рыба). На эти промыслы отправляются около половины іюня и остаются до половины августа. Въ 1875 году экспедиція Норденшельда встрътила на островъ Вайгачъ, близь Югорскаго шара, массу промышлевниковъ, прибывшихъ изъ Пустозерска.

Авсною охотою занимается тоже не малое число промышленниковъ и она даетъ приблизительно такой-же заработокъ, такъ и предыдущій промыселъ. Охота продолжается съ начала сентября до декабря, т. е. до тѣхъ поръ, пока глубина снѣга тому не препятствуетъ. Охотою промышляютъ вдоль всего Поморскаго берега и особенно въ Мезенскомъ уѣздѣ. Добычу охотниковъ составляютъ медвъди, волки, голубые и бълые песцы, крещатики, лисицы, куницы, россомахи, бълки, горностаи, зайцы, выдры и норки, а изъ птицъ гуси, пеструхи, тетерева, куропатки и рябчики.

Лъснымъ дъломъ занято население въ мъстностяхъ, расположенныхъ по системамъ ръкъ Двины, Мезени, Онеги, Сороки и Печоры. На рубку лъса отправляются нъкоторыя артели далеко вверхъ по названнымъ ръкамъ; распилка же его происходитъ на большихъ лъсопильныхъ заводахъ, имъющихся въ устъяхъ этихъ ръкъ. Число лицъ, занятыхъ лъснымъ промысломъ, во всей Архангельской губерніи доходитъ до 9 тысячъ и увеличивается изъ года въ годъ. Лъснымъ дъломъ, впрочемъ, болъе занимаются внутренніе утады Архангельской губерніи, чъмъ приморскіе.

Такъ какъ большая часть промысловъ приморскаго населенія связана съ судоходствомъ и съ жизнію на морѣ, то большинство этого населенія съ мало-лѣтства свыкается съ моремъ и пріобрѣтаетъ любовь къ нему, какъ къ главному своему кормильцу. Богатство здѣшняго крестьяннна опредѣляется тѣмъ, имѣетъ ли онъ судно, или нѣтъ. Владѣтель судна является уже хозяиномъ болѣе или менѣе многочисленной артели, идущей вмѣстѣ съ нимъ на ловлю рыбы пли на звѣриные промыслы и ему предоставляется обыкновенно ²/₃ всего улова. Кромѣ промысловъ, судно необходимо для нодвоза хлѣба, покупаемаго въ Архангельскѣ, для торговли съ Норвегіею, которою занимаются многіе приморскіе жители; наконецъ, во многихъ мѣстахъ суда употребляются для почтоваго сообщенія. Всѣ эти причины содѣйствовали образованію здѣсь, несмотря на общую оѣдность края, довольно обширнаго торговаго флота съ кореннымъ русскимъ населеніемъ. Отсутствіе верфей, которыя всѣ въ настоящее время закрыты, не по-

мъшало развиться судостроенію. Суда строятся прямо на морскомъ берегу, побольшей части близь устьевъ ръкъ и на берегахъ послъднихъ. Между вновь построенными судами преобладаютъ шкуны и клипера.

Домашнія работы въ приморскомъ населеніи поневолѣ производятся женщинами и стариками, такъ какъ все мужское населеніе и частью даже дѣти уходятъ на промыслы. Недостатокъ въ мужчинахъ ведетъ даже къ тому, что мѣстами и почта исполняется женщинами. Сверхъ домоваго хозяйства, зимою женщины занимаются ткачествомъ полотенъ и суконъ, доститвувъ въ этой промышленности довольно значительнаго совершенства. Весною всѣ члены семьи вяжутъ рыболовныя снасти и невода нзъ пеньковой пряжи.

Мопари принадлежать къ кореннымъ жителямъ Лапландіи. Ихъ постоянные посельи находятся вдали отъ моря, но мурманскіе и отчасти терскіе лопари, ироводя зиму тоже внутри Лапландіи, весною выходять на морской берегъ къ ръкамъ, изобилующимъ семгою. Въ исходъ сентября всъ уходять опять въ зимніе свои погосты. Лопари, особенно терскіе, сохранили отличительныя черты: малый ростъ, широкія плечи, длинныя руки, узкіе глаза и выдавшіяся скулы. Нравомъ они смирны и даже робки, но упрямы; въ образъ жизни и пищъ неопрятны и любять кръпкіе напитки. Всъ лопари въ XVI стольтіи обращены въ православіе, но по настоящее время придерживаются повърій идолопоклонства. Власть родителей высоко уважается. Жениться можеть тотъ, кто убиль дикаго оленя.

Жилища лопарей состоять изъ шалашей конической фигуры, сдёланныхъ изъ хвороста, покрытыхъ дерномъ и называемыхъ «вежами». По срединъ вежи горитъ безпрерывный огонь; вверху ея сдёлано отверстіе для дыма, сбоку дверь. Встръчаются также въ лопарскихъ поселеніяхъ и избы, построенныя на подобіе русскихъ, но маленькія и низенькія. Въ каждомъ лопарскомъ селеніи есть часовня, отчего и селенія ихъ называются погостами. Одежда лопарей состоять зимою изъ короткой оленьей шубы (печокъ), шерстью вверхъ, мѣховой шапки и длинныхъ мягкихъ сапогъ изъ кожи оленьихъ ногъ (яры); лѣтомъ они носять суконные, неразрѣзные кафтаны (юпа), шерстяныя рубашки, колпакъ вмѣсто шапки, суконные чулки и родъ башмаковъ (каньги). Женщины зимою носять печокъ, а лѣтомъ сарафаны. Нарѣчіе лопарей финское, но всѣ говорять по русски.

Лопари лѣтомъ ловятъ семгу и треску близь морскаго берега и въ заливахъ, а зимою занимаются ловлею озерной рыбы и охотою за дикими оленями и пушными звѣрями; хлѣбопашествомъ не занимаются: Главное богатство ихъ состоитъ изъ оленей, которые идутъ на пищу, одежду и въ извозъ. Домашнія занятія ограничиваются дѣланіемъ кережекъ (саней) и лодокъ, выдѣлываніемъ оленьихъ кожъ и приготовленіемъ грубаго овечьяго сукна для своего потребленія.

Самовды кочують по общирнымь тундрамь, тянущимся вдоль береговъ Ледовитаго океана, отъ Канинскаго берега и р. Мезени до самаго Урада они подходять къ берегу океана, а на зиму опить уходить внутрь страны. Самоблы роста мадаго, тізосложенія плотнаго; у нихъ круглое лице, маленькіе, вналые глаза, большія, выдавшіяся скулы; волосы высять космами; нрава они смирнаго, честны, упрямы и суевфрны; отличаются лёностью и страстью къ пьянству, но выносять труды дегко и безропотно. Самовдки безобразны, но очень трудодюбивы. Въ образъ жизни и въ пищъ самоъды неопрятны до крайности. Часть запалныхъ самобдовъ приняла православіе, но большинство остается язычниками, шаманами. Одежду ихъ зимою составляють: тулупъ (мадица) изъ оленьей шкуры, шерстью внизь, на подобіе длинной рубахи; шуба такого же покрои, но шерстью вверхъ, съ капюшономъ (куколь), накидываемымъ на годову; чулки (люнты) изъ молодой оленьей шкуры, шерстью къ тълу, и на нихъ сапоги (пимы) изъ шкуры съ оденьихъ ногъ. Летомъ носять суконные кафтаны такого-же покроя, какъ и малица, но чаще остаются въ той же одеждъ, какъ и зимой, снимая только савикъ и люнты.

Жилище самовда, чумъ, состоитъ изъ конусообразнаго шалаша, сдъланнаго изъ длинныхъ жердей, которыя втыкаются въ землю, а верхними концами связываются крестообразно; жерди сверху покрываются лѣтомъ берестою, а зимою оденьими шкурами; наверху оставляется отверстие для выхода дыма. Чумъ легко перевозится въ разобранномъ видъ и ставится въ полчаса.

Самовды занимаются оденеводствомы и рыбными промыслами. Ловдя рыбы производится зимою внутри материка, а двтомы по берегамы океана и на островы Вайгачы. Послыдній до такой степени много ими посыщается, что становища ихы на островы, близь Югорскаго шара, называются норвежцами Самовдскимы городомы

Олень доставляеть самождамъ главную пищу, одежду, жилище и употребляется для перевозки. Оленье мисо они ждять вареное, жареное, суппеное, но чаще сырое и еще теплое, отъ только что заржзаннаго животнаго; лакомыми кусками считаются сало и почки. Саможды любять также сырую рыбу, не гнушаются испорченою рыбою и даже падалью. Въ последнее время стало появляться у нихъ употребление чая; табакъ они курять, нюхають и жують.

Самовды и зимою и лътомъ вздять въ саняхъ и на оленяхъ. Запряжку употребляютъ обыкновенно парную; иногда запрягаютъ четыре и шесть оленей. Вст олени управляются одною возжею, привязываемою къ головъ передоваго оленя. На однихъ оленяхъ, не кормя, можно дълать въ 12 часовъ отъ 80 до 100 верстъ.

II) Мъста, удобныя для производства дессанта.

Съверные берега Россіи очень затруднительны для дессанта въ самыхъ небольшихъ силахъ. Краткость навигаціоннаго періода, пустынность береговъ, невозможность движенія внутрь страны и даже вдоль береговь и отсутствіе на послідних важных предметовь для дійствія дівлають дессанть въ здішних водах мало віроятнымь. Флоть, посланный для блокады наших сівверных портовь, только тогда предприметь высадку, если не будеть въ состояніи огнемь съ судовь принудить жителей къ исполненію своих требованій. Это заставляеть указать только на ті пункты побережья, удобные для высадки, которые находятся вблизи городовь и богатаго Соловецкаго монастыря съ его прекраснымъ рейдомь и гаванью.

Лъйствуя противъ Архангельска, непріятельскій флоть, если ему не удастся пробиться ни по одному изъ фарватеровъ устьевъ р. Съверной Двины въ городу, можетъ попытаться произвести дессанть на восточномъ или на южномъ берегу Пвинскаго залива. Ближайшимъ и лучшимъ мъстомъ для высадки на восточномъ берегу представляется часть берега между д. Куя и съвернымъ концомъ такъ называемаго «Сухаго моря». Самыя большія суда могуть становиться на якорь въ верстъ отъ берега, который не крутъ и не болотисть. Но путь отъ д. Куи къ Архангельску длиненъ (80 вер.) и переръзанъ нъсколькими ръками (Ница, Кать, Мудьюга и Лодьма) и болотистыми лъсами. Кромъ д. Куи, на пути встръчаются следующе населенные пункты: д. Мудьюга, Лапоминская гавань, д. Красная гора и д. Керья. На южномъ берегу Двинскаго залива лучшее мъсто для высадки находится въ нъсколькихъ верстахъ отъ Никольскаго устья. Корабли и здъсь могуть подходить на версту къ берегу; береговыя возвышенности удаляются отъ моря и пологи. Путь до Архангельска имъетъ около 50-ти версть длины и хотя дорога почтовая, но выводить на левый берегь р. Сев. Пвины (городъ расположенъ на правомъ берегу).

Въ случав направленія двйствій противъ г.г. Онеги и Кеми, непріятель можеть сдвлать высадку въ устьяхъ рѣкъ Онеги и Кеми, доступныхъ для канонерскихъ лодокъ, шлюпокъ и баркасовъ. Если бы онъ не могъ войти въ эти рѣки, то, благодаря близости обоихъ пунктовъ отъ устьевъ (6 вер.), высадка противъ нихъ можеть быть исполнена на прилежащемъ морскомъ прибрежьв. Ближайшее къ г. Онегъ мѣсто для дессанта есть устье рѣчки Покровской, въ которое могутъ входить суда, въ полную воду, съ осадкою до 6 футовъ. Деревня Покровская, стоящая у самаго устья этой рѣчки, есть ближайшее населенное мѣсто къ Онежскому рейду за островомъ Кіо. Дессантъ противъ г. Кеми могъ бы быть произведенъ за островомъ Поповымъ, въ 10 верстахъ отъ города. Условія для дессанта очень благопріятны, такъ какъ островъ этотъ могъ бы служить базою для операцій и съ его возвыщенностей легко было бы поддержать дессантъ.

Овладъть г.г. Колою и Мезенью, находящимися вдали отъ моря и въ совершенно пустынныхъ мъстностяхъ, иначе нельзя, какъ войдя въ Кольскую

губу и въ р. Мезень. Первый изъ этихъ пунктовъ и былъ сожженъ въ 1854 году англійскимъ флотомъ, подопиеднимъ къ городу.

Высадка на большомъ Соловецкомъ островъ, кромъ гавани монастыря, затруднительна вслъдствіе каменистаго сложенія острова и его гористой новерхности. Островъ окруженъ каменистою отмелью, отстоящею на $3^1/_2$ версты отъ берега. Самый монастырь обнесенъ стѣною изъ гранитныхъ глыбъ, высотою отъ 3 до 5 сажень. Попытка англійскаго флота овладѣть монастыремъ въ 1854 году не удалась, хотя монастырь имѣлъ въ своемъ распоряженіи только два трехфунтовыхъ орудія.

К) Устройство государственной пограничной черты въ оборонительномъ и наблюдательномъ отношеніяхъ.

Общій взгляда на состояніе западной приморской границы округа ва оборонительнома отношеніи. Сухопутная граница съ Финляндією не представляєть сколько нибудь годной оборонительной диніи и не имѣеть укрѣпленныхъ пунктовъ. Оборона Петербурга со стороны Финляндіи вынесена къ выборгкой оборонительной диніи, чрезвычайно сильной по ея естественнымъ качествамъ и по устроенному въ Выборгъ укрѣпленному дагерю.

Не располагая сильнымъ флотомъ, Россія была вынуждена обратить особое вниманіе на обезпеченіе съ моря столицы и ея кронштадтскаго порта. Къ охраненію этихъ двухъ пунктовъ и направлены всѣ оборонительныя мѣры по обезпеченію западной приморской границы округа.

До войны 1854 года сверхъ первоклассной Кронштадтской кръпости, на петербургскомъ и эстляндскомъ берегахъ находилось еще три укръпленныхъ пункта: Ревель, Балтійскій портъ и Нарва. Но Балтійскій комитетъ, Высочайше утвержденный въ 1854 году для обсужденія мъръ къ защить балтійскаго побережья, во избъжаніе разброски силъ вдоль береговъ призналъ необходимымъ ограничиться возможно меньшимъ числомъ обороняемыхъ пунктовъ и сохранить только тъ изъ нихъ, которые способны самостоятельно выдерживать атаку превосходнаго непріятеля по крайней мъръ въ теченіи двухъ недъль. Въ силу этихъ соображеній, по окончаніи Крымской войны, перечисленные укръпленные пункты были упразднены.

Съ тъхъ поръ условія обороны балтійскихъ береговъ во многомъ измѣнились. Противовѣсомъ пароваго флота явились желѣзныя дороги, окаймившія берега Финскаго залива и соединившія Ревель и Нарву съ внутренними раіонами Россіи. Усовершенствованныя подводныя мины пріобрѣли небывалое могущество, сдѣлавшее ихъ чрезвычайно опасными для пароваго броненоснаго флота. Введеніе всеобщей воинской повинности обезпечиваетъ формированіе такихъ силъ, при которыхъ непосредственная защита обширнаго морскаго побережья становитя уже задачею удобоисполнимою.

При полномъ однако-же отсутствіи на всемъ обширномъ побережь округа укръпленныхъ пунктовъ, за исключеніемъ Кронштадта, устройство непосредственной обороны берега является дъломъ чрезвычайно труднымъ и вызывающимъ затраты большихъ средствъ и времени.

а) Кръпости и укръпленія.

Кронштадта. Соединеніе всёхть оборонительных средствъ для обезпеченія столицы позволило создать гигантскія сооруженія Кронштадта. Морская оборонительная линія этой крѣпости имѣеть $27^1/_2$ верстъ протяженія и раздѣляется островомъ Котлинымъ на три части: на укрѣпленія Южнаго фарватера, на приморскія и сухопутныя укрѣпленія самаго острова и на укрѣпленія Сѣвернаго фарватера.

Укръпленія Южнаго фарватера, какъ оберегающія главный доступь къ столицъ, всегда обращали на себя наибольшее вниманіе. Онъ состоять изъ нъсколькихъ диній массивныхъ фортовъ, воздвигнутыхъ на искусственныхъ основаніяхъ, на глубинъ отъ 9 до 18 футовъ, и изъ нъсколькихъ рядовъ подводныхъ ряжевыхъ преградъ и минъ. Въ первую линію укрвиленій входять: Константиновская батарея (51 орудіе), форть «Графъ Милютинъ» (18 ор.), батарея № 2 (Дзичканець, 10 ор.), батарея № 1 (9 ор.) (1). Наиболье сильны изъ нихъ два первыя укрупленія, между которыми проходить главный фарватерь. Оба они обшиты жельзными бронями, усилены жельзными оборонительными башнями и вооружены преимущественно орудіями 11-ти дюймоваго калибра, а на фортъ «Константинъ» уже поставлены два 14-ти дюймовыхъ орудія. Вторая линія укръпденій состоить изъ фортовъ: «Императоръ Александръ I», «Императоръ Петръ I» и «Императоръ Павелъ I»; третья—изъ кръпостцы Кронщлота съ Николаевской батареею и батареи «Меншикова»; последная построена въ линіи стънки, окружающей кронштадтскія гавани. Укрѣпленія двухъ послѣднихъ линій расположены по объимъ сторонамъ главнаго Корабельнаго фарватера, на самыхъ его краяхъ. Разстояніе между батареями Николаевскою и Меньшиковъ-160 сажень. На всёхъ названныхъ укръпленіяхъ имъется большее число казематированныхъ построекъ, дающихъ ихъ гарнизонамъ безопасное помъщеніе.

Сверхъ перечисленныхъ укръпленій, въ оборонъ Южнаго фарватера принимаютъ участіе слъдующія приморскія батареи, построенныя на островъ Котлинъ: люнетъ «Литке» (11 ор.), батарея «Тотлебенъ» (26 ор.), промежуточная батарея подъ литерою С (4 ор.), редутъ Демидовъ (31 ор.) и батарея «Николай» (27 орудій).

⁽¹⁾ Батареи, построенныя на ораніенбаумскомъ берегу, на мирное время, упразднены.

Подводныя ряжевыя загражденія идуть по южному фарватеру въ двѣ, а частью и въ три линіи. Передняя линія ряжей, начинаясь отъ самаго широкаго мѣста острова Котлина, проходить впереди фортовъ «Константинъ» и «Графъ Милютинъ» въ разстояніи 300 саж. отъ нихъ и направляется далѣе впереди батарей №№ 1 и 2 къ Ораніенбаумскому берегу. Южная часть рейда ограждена ряжевою линіею начинающейся отъ фарватера и оканчивающейся близь косы Ораніенбаумскаго берега, у деревни Большой Ижорской. Въ преградѣ поперегъ главнаго фарватера оставленъ проходъ, шириною въ 200 сажень.

На съверномъ фарватеръ воздвигнуто, на искуственныхъ островахъ, семь постоянныхъ морскихъ батарей съ казематированными постройками. Линія морскихъ батарей образуетъ обширный тенальный фронтъ, длиною въ 14 верстъ, лъвый флангъ котораго упирается въ люнетъ Дена на косъ, а правый — въ батарею, насынанную на выступъ материка, противъ деревни Горы. Всъхъ морскихъ батарей семь; онъ устроены на 150 орудій большаго калибра; береговая батарея на мирное время упразднена.

Сверхъ морскихъ батарей, съверный фарватеръ защищается еще двуми рядами подводныхъ загражденій, изъ которыхъ одно идетъ близь линіи батарей и сдълано изъ сплошной каменной накидки, а другое изъ ряжей и находится впереди на двъ версты. Оба ряда загражденій идутъ сплошь и въ нихъ оставлено только нъсколько воротъ для прохода судовъ, обороняющихъ фарватеръ.

Въ оборонъ Съвернаго фарватера могутъ принимать участіе слъдующія береговыя укръпленія на островъ Котлинъ: Александръ (16 орудій), Михаилъ (11 ор.), Денъ (15 ор.) и промежуточная батарея (7 орудій).

На островъ Котлинъ, для обезпеченія Кронштадта отъ атаки съ сухаго пути, построены четыре оборонительныя линіи поперегь острова, всъ обращенныя фронтомъ къ западу. 1-я линія отръзываеть самую западную, узкую часть острова и находится въ 5 верстахъ отъ города; она состоить изъ батареи Николая и шанца Александра, соединенныхъ между собою куртиною, и окружена съ суши водянымъ рвомъ. Вторая линія отстоить отъ первой на версту и состоить изъ редутовъ «Михаилъ» и «Демидовъ», связанныхъ между собою промежуточными укръпленіями. Третья линія проръзываеть островъ у начала его широкой части и образуется цъпной линіею люнетовъ и непрерывнымъ ведянымъ рвомъ. Четвертая линія проходитъ передъ самымъ городомъ и представляеть рядъ тенальныхъ фронтовъ, входящіе углы которыхъ заняты оборонительными казармами; линія эта прикрыта водянымъ рвомъ и гласисомъ, поддерживаемымъ четырьмя флешами, приспособленными къ артиллерійской и ружейной оборонъ.

Съ съверной и восточной сторонъ городъ Кронштадтъ обнесенъ землянымъ валомъ, который, съ вынесеніемъ обороны впередъ, потерялъ боевое значеніе и на немъ устроенъ городской бульваръ. Позади вала находятся 3 каменныя оборони-

тельныя казармы, обращенныя въ жидыя пом'вщенія. Съ южной стороны городскія гавани обнесены деревянною стінкою, постепенно зам'вняемою каменною.

Сверхъ всёхъ этихъ многочисленныхъ укрѣпленій, при оборонѣ Кронштадта предполагается впереди лицевой линіи укрѣпленій заложить нѣсколько рядовъ подводныхъ минъ и развить участіе флота. На соединенное дѣйствіе флота съ крѣпостью особенно обращено вниманіе въ послѣднее время, для чего не только выработанъ планъ дѣйствій, но и предприняты обширныя работы, при помощи которыхъ мониторы и вообще мелко сидящія броненосныя суда могли бы подходить къ линіи морскихъ батарей на сѣверномъ фарватерѣ. Каналъ, проходящій за линіею батарей и связывающій глубокія мѣста сѣвернаго фарватера съ восточнымъ кронштадтскимъ рейдомъ, доведенъ до 16 футовъ глубины. Южный кронштадтскій фарватеръ на столько глубокъ, что броненосныя суда не встрѣчаютъ препятствій къ свободному плаванію. Такимъ образомъ, больщая часть нашего балтійскаго флота при атакѣ Кронштадта въ состояніи будетъ выдвинуться на линію передовыхъ его укрѣпленій и могущественно содѣйствовать оборонѣ крѣпости. Активныя же дѣйствія флота отчасти зстѣсняются узкими проходами между ряжами.

Для обороны Кронштадта требуется гарнизонъ силою около 25 тыс. человъкъ, изъ которыхъ $^2/_3$ пъхоты и $^1/_3$ артиллеріи и саперь.

С.-Петербургская кртопость, находясь въ срединъ столицы, не можетъ, конечно, служить для ен защиты. Кръпость эта построена въ XVIII стольтіи и на нее смотрять въ настоящее время, какъ на складъ запаснаго оружія и боевыхъ припасовъ.

С.-Петербургская крѣпость стоить на небольшомъ островкѣ Невы, называвшемся Енисари (Заячій), и состоить изъ шести бастіонныхъ фронтовъ съ двумя равелинами, четырьмя полуконтръ-гардами и однимъ кронверкомъ. Внутри средняго изъ сѣверныхъ бастіоновъ возвышается каменный кавальеръ. Каменная одежда высокихъ крѣпостныхъ валовъ доходитъ до полной ихъ высоты и плохо закрыта отъ артиллерійскихъ выстрѣловъ, а со стороны Невы совсѣмъ открыта. На крѣпостномъ гласисѣ, имъющемся со стороны сухаго пути, раскинутъ паркъ.

Нарескія укрыпленія. Остатки упраздненной Нарвской крѣпости состоять изъ девяти бастіонныхъ фронтовъ, окружающихъ часть города, дежащую на дѣвой сторонъ р. Наровы. Шесть изъ нихъ, обращенные въ поде, состоять изъ землинаго вала съ подукаменною одеждою; фланки нѣкоторыхъ бастіоновъ казематированы для пушечной обороны; остальные три фронта, придегающіе къ рѣкъ, выведены изъ каменной стѣны съ небольшими башнями. Три западные бастіона, выходящіе на Ревельское шоссе, имъють отъ 18 до 24 футовъ высоты; югозападный бастіонъ содержить внутри себя казематированную казарму и имъеть до 30 ф. высоты; высота сѣвернаго и сѣверо-восточнаго бастіоновъ простирается

оть 20 до 35 ф. Передъ западными бастіонами им'єются равелины съ каменною одеждою въ 10 ф. вышины, прикрытый путь съ траверсами и гласисъ. Рвы сухіе, шириною отъ 12 до 15 саж.; эскарпы и контръ-эскарпы каменные. Впереди съвернаго фронта, въ 60 саженяхъ отъ него, построена флемъ для обстръливанія лощины, лежащей по съверную сторону кръпости. Высота надръчной стъны доходитъ до 80 ф., не считая крутизны берега, надъ которымъ высятся стъны.

Внутренность кръпости, имъющая 350 сажень длины и 200 ширины, занята городомъ, строенія котораго отдъляются оть укръпленій проъздомъ въ 20 сажень. Снаружи кръпость окружена Петровскимъ и Нарвскимъ форштадтами, между которыми и кръпостью ширина эспланады не превосходить 200 сажель, а мъстами уменьшается до 100 сажень.

На правомъ берегу р. Наровы, противъ крѣпости, лежатъ развалины старинной крѣпостцы Иванъ-города.

Въ теперешнемъ состояніи Нарва не можеть оказать серьезнаго сопротивленія постепенной атакъ и даже не въ состояніи выдержать усиленную бомбардировку. Но атака нарвскихъ укръпленій открытою силою, безъ предварительной серьезной артиллерійской подготовки, едва ли можеть объщать успъхъ при достаточно сильномъ гарнизонъ и соотвътствующемъ вооруженіи. Въ виду этого и полнаго отсутствія укръпленныхъ пунктовъ на южномъ побережьъ Финскаго залива, укръпленія Нарвы имъють еще нъкоторое значеніе при оборонъ балтійскихъ береговъ, тъмъ болье, что онъ находятся на важномъ стратегическомъ пунктъ.

Ребельскія укрыпленія. Упраздненныя укрыпленія въ настоящее время почти всё переданы городу и разсчитывать на ихъ пригодность въ оборонительномъ отношеніи не представляется возможности. Морскія фортификаціонныя сооруженія, прикрывавшія гавань, взорваны и разрушены. Изъ всей крыпости остались приморская оборонительная казарма, передыланная въ жилое поміщеніе, и часть укрыпленій, обращенныхъ къ морю. Посліднія "состоять изъ бастіоновъ «Гросъ-Штрандъ-Портъ» и «Шау» съ куртиною, прикрытою люнетомъ «Штуартъ». Валы оставшихся укрыпленій земляные, внутренность бастіоновъ очень тысна, рвы съ каменными эскарпами, гласисъ узкій и непосредственно примыкающій къ городскимъ строеніямъ.

При настоящемъ своемъ положеніи, укръпленія Ревеля не имъютъ никакого военнаго значенія.

Укрыпленія Балтійскаго порта. Полуразваливніяся укръпленія Балтійскаго порта находятся внъ городской черты, состоя изъ шести небольшихъ бастіоновъ, куртины которыхъ прикрывались равелинами. Въ 1854 году были приспособлены къ оборонъ лишь бастіоны, обращенные къ морю, преимущественно же равелинъ, выдающійся въ море, гдъ было поставлено 20 орудій. Сверхъ

того, непосредственно передъ городомъ были насыпаны двъ батареи на 10 орудій каждая и еще батарея на 18 орудій южнье города.

Такимъ образомъ, за исключеніемъ Кронштадта, морская граница округа не имъетъ ни одного пункта, готоваго къ оборонъ. Въ случать войны на этомъ побережьт, систему обороны придется создавать вновь, сообразно съ тъми средствами, которыя будутъ для того назначены.

б) Таможенныя линіи.

По сухопутной границь ст Финляндією и по западной морской границь округа устроены таможенныя линіи, охрана которых распредёляется между двумя бригадами пограничной стражи: Петербургской и Ревельской.

Участокъ С.-Петербургской бригады начинается отъ восточнаго берега Ладожскаго озера (отъ селенія Пограничные Кондуши) и идетъ по берегу этого озера, по сухопутной границѣ съ Финляндіею, тянущейся между Ладожскимъ озеромъ и Финскимъ заливомъ, и далѣе, морскимъ берегомъ, до устья р. Наровы. Бригада эта, состоя изъ 32 офицеровъ и 400 нижнихъ чиновъ (150 объѣздчиковъ и 250 стражниковъ), дѣлится на три отдѣла, которые подраздѣляются на отряды и посты; сила постовъ отъ 4 до 10 нижнихъ чиновъ.

Ревельская бригада состоить изь 19 офицеровь и 450 нижнихь чиновь и охраняеть морской берегь отъ устья р. Наровы до границы Лифляндіи; бригада дълится на два отдъла, 13 отрядовь и на посты. Названія отрядовь и постовь, опредъляющія и мъста ихъ квартированія, показаны въ нижеслідующемь спискі:

Петербургская бригада (штабъ С.-Петербургь).

(Списокъ отрядовъ и і	постовт	ь пограничной стражи.
N	названіе отряда	N	названіе поста.
	I O'	гда	влъ.
1	Кондушскій.	1 2	Кондушскій заставной постъ (офицерь) Водлицкій.
1		3	Тулокскій.
2	Олонецкій.	4	Ильинскій.
1		5	Обжанскій (офицеръ).
		6	Свирскій.

No	названіе отряда.	Ne	названіє поста.
3	Сермакскій.	7	Серманскій.
1		8	Вороновскій.
		, 9	Сясьскіе Рядки.
4	Новоладожскій.	10	Новоладожскій (офицеръ).
		11	Черный.
		12	Дивскій.
		13	Назьинскій.
5	Шлиссельбургскій.	14	Шлиссельбургскій (офицеръ).
	II O II	, ZI	ълъ.
6	Короссорійскій.	15	Короссорійскій (офицерь).
		16	Мюллинотскій.
7	Корвіомякскій.	17	Коркіомякскій (офицеръ).
		18	Крузе.
8	Термоловскій.	19	Стекольный заводъ.
		20	Термоловскій (офицерь).
		21	Каллеловскій.
9	Раніокскій.	22	Раяіокскій (офицерь).
		23	Аллакульскій.
10	Редикульскій.	24	Редивульскій.
1		25	Граничный.
11	Лисьеносскій.	26	Лисьеносскій (офицеръ).
!		27	Лахтинскій.
12	Петровскій.	28	Петровскій (офицерт).
		29	Костыльковскій.
13	Невскій.	30	Невскій (офицерь).
14	Лиговскій.	18	Лиговскій (офицеръ).
	III O	СД	ълъ.
15	Петергофскій.	32	. Стръльнинскій.
		33	Петергофскій.
16	Ораніенбаумскій.	34	Ораніенбаумскій (офицеръ).
		35	Ижорскій.
		36	Красногорскій.
1			1

Vē	название отряда.] №	названіе поста.
17	Липовскій.	37	Липовскій (офицеръ).
		38	Пулковскій.
Ì		39	Долговскій.
18	Ловколовскій.	40	Систинскій.
		41	Дубовскій.
i	6	42	Ловколовскій.
19	Лужскій.	43	Рѣпинскій.
i	•	44	Косколовскій.
1		45	Сойкинскій.
		46	Лужскій (офицерь).
		47	Курголовскій.
20	Наровскій.	48	Гаковскій.
		49	Морской.
		50	Наровскій (офицеръ).
	Ревельская брига		
	Списокъ отрядовъ и по		
N2			
	Списокъ отрядовъ и по	CTOB:	ь пограничной стражи. Названіе поста.
	Списокъ отрядовъ и по названіе отряда.	CTOB:	ь пограничной стражи. НАЗВАНІЕ ПОСТА. я р. Наровы до г. Ревеля).
№	Списокъ отрядовъ и по названіе отряда. I ОТДБЛЪ. (Отв	СТОВ ? усть	ь пограничной стражи. НАЗВАНІЕ ПОСТА. я р. Наровы до г. Ревеля).
№	Списокъ отрядовъ и по названіе отряда. I ОТДБЛЪ. (Отв	СТОВ [*] усть	ь пограничной стражи. НАЗВАНІЕ ПОСТА. я р. Наровы до г. Ревеля). Лагино (офицеръ).
№	Списокъ отрядовъ и по названіе отряда. I ОТДБЛЪ. (Отв	усть 1 2 3	ь пограничной стражи. НАЗВАНІЕ ПОСТА. я р. Наровы до г. Ревеля). Лагино (офицеръ). Пейтгофъ.
№	Списокъ отрядовъ и по названіе отряда. I ОТДБЛЪ. (Отв	усть 1 2 3	в пограничной стражи. НАЗВАНІЕ ПОСТА. я р. Наровы до г. Ревеля). Лагино (офицеръ). Пейтгофъ. Марцъ. Хавгофъ.
1	Списокъ отрядовъ и по НАЗВАНІЕ ОТРЯДА. I ОТДБЛЪ (Отв	усть 1 2 3 4	ь пограничной стражи. НАЗВАНІЕ ПОСТА. я р. Наровы до г. Ревеля). Лагино (офицеръ). Пейтгофъ. Марцъ. Хавгофъ.
1	Списокъ отрядовъ и по НАЗВАНІЕ ОТРЯДА. I ОТДБЛЪ (Отв	усть 1 2 3 4 5	в пограничной стражи. НАЗВАНІЕ ПОСТА. я р. Наровы до г. Ревеля). Лагино (офицеръ). Пейтгофъ. Марцъ. Хавтофъ. Пурцъ. Меррикюлль.
1 2	Списокъ отрядовъ и по Названіе ОТРЯДА. I ОТДБЛЪ (Отв. Лагинскій.	усть 1 2 3 4 5 6	название поста. название поста. я р. Наровы до г. Ревеля). Лагино (офицеръ). Пейтгофъ. Марцъ. Хавгофъ. Пурцъ. Мерриколль. Магольмъ (офицеръ). Летипе.
1	Списокъ отрядовъ и по НАЗВАНІЕ ОТРЯДА. I ОТДБЛЪ (Отв	усть 1 2 3 4 5 6 7	название поста. название поста. я р. Наровы до г. Ревеля). Лагино (офицеръ). Пейтгофъ. Марцъ. Хавгофъ. Пурцъ. Мерриколь. Магольмъ (офицеръ).
1 2	Списокъ отрядовъ и по Названіе ОТРЯДА. I ОТДБЛЪ (Отв. Лагинскій.	усть 1 2 3 4 5 6 7 8	в пограничной стражи. НАЗВАНІЕ ПОСТА. я р. Наровы до г. Ревеля). Лагино (офицеръ). Пейтгофъ. Марцъ. Хакгофъ. Пурцъ. Меррикилль. Магольмъ (офицеръ). Летипе. Толсбургъ (офицеръ).
1 2	Списокъ отрядовъ и по Названіе ОТРЯДА. I ОТДБЛЪ (Отв. Лагинскій.	усть 1 2 3 4 5 6 7 8 9	название поста. название поста. я р. Наровы до г. Ревеля). Лагино (офицеръ). Пейтгофъ. Марцъ. Хавгофъ. Пурцъ. Мерриколль. Магольмъ (офицеръ). Летипе. Толсбургъ (офицеръ). Вайнопе.

N	названіе отряда.	N	названіе поста.
4	Каспервикскій.	13	Каспервикъ (офицеръ).
		14	Эрро.
		15	Турбанеме.
		16	Периспе.
5	Харраскій.	17	Сурпе.
		18	Харра (офицеръ).
		19	Юмида.
		20	кіо-Абло.
		21	Циттеръ.
i		22	Сануль.
6	Эзовскій.	23	Сальмисте.
		24	Каббернеме.
		25	Неме.
		26	Рамосаръ.
;		27	Эзо (офицеръ).
		28	Удиколь.
7	Бригитенскій.		1-я половина:
		29	Рандферъ.
i		30	Рахонеме.
		31	Вимсъ.
		32	Бригитенъ.
		33	Ревель (офицеръ).
			2-я половина (островная).
		34	Наргенъ № 1.
ĺ		35	Наргенъ № 2.
		36	Больш. Врансгольмъ.
	іі отдълъ. (Отъ г. Рев	еля до лифляндской границы).
8	Сурропскій.	37	Какомяги.
		38	Сурропъ (офицеръ).
		39	Лаггосаль.
9	Балтійско-портскій.	40	Лецъ.
		41	Балтійскій порть (офицерь).
		42	Курксъ.
		43	Малый Рооге.
		44	Большой Рооге.

N	названіе отряда.	Vē	названіе поста.
10	Спитгамнскій.	45	Кибро.
	•	46	Ристи.
		47	Неве.
		48	Спитгамнъ (офицеръ).
		49	Пай.
11	Гапсальскій.	50	Тельнесь.
		51	Вози.
		52	Гансаль (офицеръ).
		53	Пуллапе.
12	Пуйскій.	54	Топпо.
		55	Пуйсь (офицерь).
		56	Састама.
1		57	Уйзо.
13	Вердерскій.	58	Вердеръ (офицеръ).
		59	Аванина.
		60	Парикюль.
'		61	Валайда.

Таможенная линія по Билому морю. На сѣверной приморской границѣ округа таможенная линія расположена только по берегу Бѣлаго моря, на пространствѣ отъ г. Мезени до г. Кеми. Надзоръ по этой линіи ввѣренъ Бѣломорскому отдѣлу, состоящему изъ командира отдѣла, 12 офицеровъ и 140 стражниковъ. Отдѣлъ подраздѣленъ на слѣдующіе 10 отрядовъ: Соломбальскій, Мудьюжскій, Онежскій, Малошуйскій, Нюхотскій, Сумскій, Сорокскій, Кемскій, Золотицкій и Коденскій (1).

в) Мъста, удобныя для наблюденія за берегомъ.

Для наблюденія за берегомъ все западное морское побережье можеть быть разділено на участки, показанные въ нижеслівдующемъ списків, въ которомъ перечислены и пункты, удобные для расположенія наблюдательныхъ постовъ.

⁽¹⁾ Названія эти отряды получили отъ тѣхъ мѣстностей, въ которыхъ начальники отрядовъ имѣють постоянное мѣсто жительства, исключая Малошуйскаго, гдѣ начальникъ отряда живеть въ селѣ Кушерѣкъ.

Самое наблюденіе полезно поручить чинамъ, находящимся въ мирное время при опознательныхъ знакахъ, которые должны быть сняты и, гдѣ возможно, употреблены для устройства оптическихъ телеграфовъ. Къ этой-же службѣ слъдуетъ привлечь чиновъ таможенной стражи, освоившихся съ берегомъ и моремъ. Употребленіе въ помощь названнымъ чинамъ мѣстнаго населенія, занимающагося каботажемъ, было-бы тоже мѣрою очень полезною.

списокъ

участковъ и пунктовъ на западной приморской границѣ, удобныхъ для наблюденія за морскимъ берегомъ.

Названіе участковъ.

Названіе пунктовъ для наблюденія.

Сестрорникій, по сѣверному берегу Финскаго залива, отъ финляндской границы до батарей на Кронштадтскомъ фарватеръ.

Красногорскій, по южному берегу Финскаго залива, отъ дер. Бол. Ижорской до острова Каравалдая.

Усть-Ковайскій, по восточному берегу Капорскаго залива.

Систо-Палкинскій, поюжному берегу Капорскаго залива.

Криворучьенскій, по восточному берегу Сойкинскаго полуострова.

Сойкинскій, по восточную сторону Сойкинскаго полуострова.

Лужскій, по южному берегу Лужской губы.

- Сестроръцкая гавань, 2) мысь Дубки, 3) Тарховская коса, и 4) упраздненная береговая батарея у д. Кангакюзя.
- 1) Д. Большая Ижорская, 2) д. Н. Лебяжья, 3) Красная горка (у телеграфа), 4) мысь Серая Лошадь, 5) д. Пулкова, и 6) Шепелева гора-
- 1) Мысъ Осиновый, 2) мысъ Устинскій, 3) бугры у устья ріки Коваша, и 4) мысъ Долгой.
- Д. Кернова, 2) д. Пернова, 3) д. Систо-Палкина,
 м. Наволокъ, и 5) мысъ Дубовскій.
- 1) С. Забалканское, 2) мысъ Пеннисари, 3) мысъ Диппунеми, 4) д. Криворучье, и 5) мысъ Калгания.
- Д. Рѣпина,
 д. Ручьи,
 мыза Шредерса,
 д. Косколовская.
- 1) Д. Пески, 2) устье р. Луги, 3) Краколье, и 4) устье р. Выбьей.

Названіе участковъ.

Названіе пунктовъ для наблюденія.

Кургаловскій, на полуостров'є того же названія.

 ${\it Haposcriar u}$, близь устья р. Наровы.

Пейтюфскій, по западному берегу Нарвскаго залива.

Валастскій, по западному берегу Нарвскаго залива.

Пурцскій по западному берегу Нарвскаго залива.

Магольмский, по западному берегу Нарвскаго залива, у гавани того-же селенія.

Кундскій, въ Кундской губъ.

Вайнопскій, западнѣе Кундской губы.

Каспервикскій, западніве бухты Верки, по Монвикскій заливь.

Периспе, на полуостровѣ того-же имени.

Юмидскій, на полуостровѣ того-же имени.

Педдосарскій, по южному берегу Колковикскаго залива.

- Д. Липова.
 д. Кургалова,
 з) восточнѣе д. Кайболовой,
 ф) южиѣе д. Тисколовой,
 и 5) островъ западнѣе д. Гакая.
- 1) и 2) два поста между д. Гакая и устьемъ р. Наровы, 3) д. Хунгербургъ (маякъ), 4) д. Меррикюлль, и 5) кордонъ Лагенъ (на выступъ Глинга).
- 1) Гора Вайвара, 2) д. Пергетсъ, 3) д. Силломяги, 4) кордонъ Пейтгофъ, 5) корч. Мал. Рохка, 6) мыза Чуддей, и 7) восточнъе дъска д. Оро.
- 1) Дачи Оро, 2) д. Менникъ, 3) вордонъ Мартсъ, 4) д. Валастъ (гдѣ старый сигналъ), 5) мыза Онтикъ, 6) по восточную сторону рощи д. Сакгофъ, 7) по западную сторону той же рощи, и 8) на мыску у мызы Сакгофъ.
- Мыза Сакгофъ, 2) д. Молдава, 3) на высотъ, въ 1½ верстъ отъ устья р. Пурцъ, 4) на выступъ у д. Грось-Корколля, и 6) кордовъ Мерриколль.
- Мыза Ассеринъ, 2) мыза Педдесъ, 3) Кумбельнеми, и 4) Немекюлля.
- 1) Мысъ Гулюнеми, 2) портъ Кунда, и 3) мысъ Толсбургъ.
- 1) Д. Карроне, восточнъе р. Сельгов, 2) мысокъ съвернъе д. Рудья, 3) д. Вайнопе, 4) д. Мустоя, 5) мысокъ Витіянеми, и 6) д. Верки.
- 1) Мысъ Педдосаръ, 2) д. Паптуре, 3) мысъ Допинеми, 4) кордонъ Воссо, 5) кордонъ Каспервикъ, 6) мысъ Полканеми, и 7) д. Эрро.
- 1) Д. Камспе, 2) мысъ Турбанеми, 3) мысъ Виннистонеми, 4) мысъ Периспе, 5) Пехтнеми, 6) мысъ Оттакави, и 7) устье рѣки Локсы (мыза Графа Стенбока).
- 1) Сѣверная оконечность острова Харрасара, 2) д. Вирве, 3) д. Тапнурла, 4) мысь Колликъ, 5) мысь Юмида, у стараго кордона, 6) д. Лези, 7) д. Кіо-Абла, и 8) Педдаспе.
- 1) Близь устья ріки Пуддисо, 2) мыза Циттерь, на мыску, 3) въ трехъ верстахъ западніе послідней мызк, 4) сіверная оконечность острова Педдосара, 5) мысокъ Абое, и 6) мысь Каббернеме.

Названіе участковъ.	Названіе пунктовъ для наблюденія.
Июсальскій, по берегамъ	1) Съверовосточная оконечность острова Кобо, 2) д.
Рамосарскаго и Игосальска-	Игосаль, 3) кордонъ Немме, 4) на высотъ, близь устья
го заливовъ.	р. Яговала, 5) мысъ Минденемъ, и 6) мысъ Тахкояги.
Участокъ полуострова	1) Д. Пелля, 2) д. Рандверре, 3) д. Тамнемъ, 4) мысъ Лангакари, 5) мысъ Рахонемъ, 6) д. Румно,7) д. Га-
Вимса.	бинемъ, 8) д. Мидерандо, и 9) Бригитенъ.
Ревельскій.	1) Гора Штрикоергъ, у сахарнаго завода, 2) съверный
2 000-000-000	Катеринтальскій маякъ, 3) кирка Олай, 4) и 5) съвер-
	ныя оконечности острововъ Карлусъ, 6) мысъ Цигельс-
	коппельскій, и 7) д. Прасльскоппель.
Какомягскій.	1) Д. Ейстеме, 2) д. Какомяги, 3) мысь Какомягскій,
	4) мыза Тишеръ, 5) мыза Страндгофъ, 6) выступъ у
	бывшаго кордона Меррикюлль, 7) Нижній Сурропскій
Лапосальскій.	маякъ, и 8) д. Урга. 1) На выступ'в Глинта, с'вверо-восточн'ве д. Турри-
Mattocan och vor.	саль, 2) у устья рёки Кегель, 3) кордонъ Лаггосаль,
	4) мысъ Лаггосаль, и 5) д. Даггосаль.
Пакерортскій.	1) Д. Лепико, 2) мыза Лець, 3) Пакерортскій ма-
• -	якъ, 4) Балтійскій порть, 5) и 6) сѣверныя оконечно-
	сти острововъ Б. и Мал. Рооге,
Спитгамнскій	1) Кордонъ Кибро, 2) кордонъ Ристи, 3) д. Ранна-
	кюлля, 4) мысь Спитгамиъ, 5) мысь Диргамиъ, 6) Ка-
Гап сал ьскій.	пель-Росленъ, и 7) мыза Рикхольцъ. 1) Мысъ Тельнесъ, 2) д. Энгбю, 3) гавань Гансаль,
1 апсальскии.	4) корд. Пуллапе, и 5) д. Рохховюлля.
Пуйзоскій.	1) Д. Тапски, 2) мысъ Пуйзо, 3) д. Квиденне, и 4) мысъ
	у д. Керраферъ.
Састамскій.	1) Мысовъ у д. Матцаль, 2) мысъ Састама, и 3) д.
	Ускюлля.
Вердеровскій.	1) Вердеръ, 2) кордонъ Авенани, 3) выступъ у р.
	Тамба, 4) кордонъ Карвелайда, 5) д. Анси, 6) мысь у
	кордона Валайда, и 7) д. Вайстъ.

і) Пункты, удобные для наблюденія за моремъ.

Для наблюденія за морскимъ корабельнымъ фарватеромъ, далеко отходящимъ отъ берега, требуется высокое положеніе и обширный кругозоръ. Подобнымъ требованіямъ лучше другихъ удовлетворяютъ слъдующіе пункты на побережьъ: *Красная горка*, съ которой виденъ фарватеръ на 25 верстъ къ западу; *Шепелева гора*, поднимаю-

щаяся надъ моремъ на 169 ф.; она поросла лѣсомъ и надо устроить на ней вышку; башня на Сойкинской горю, поднятая отъ поверхности воды на 399 ф. и имѣющая горизонтъ въ 40 версть; западный холмъ горы Вайвары, съ котораго видны острова Бол. Тютерсъ, Лавенсари, Пенисари и Сескаръ; онъ тоже покрытъ лѣсомъ и потому необходима вышка; башия мызы Малла, откуда видны острова: Воленшеръ, Родшеръ, Гогландъ и Тютерсъ; Катеринтальскіе маяки, изъ которыхъ верхній поднять на 258 ф. отъ поверхности моря; Пакерортскій маякъ, съ котораго можно обозрѣвать море до острововъ Наргена и Оденсгольма; деревия Спиталив, откуда открывается море къзападу до острова Даго; кирка Палакуль въ мъстечкъ Кертель, на островъ Даго, удобная для наблюденія за входомъ въ Моонзундъ и, наконецъ, Дагерортскій маякъ, высотою надъ моремъ въ 334 фута.

д) Телеграфныя линіи.

На побережью западной приморской границы. Главныя телеграфныя линіи морскаго побережья суть:

На южномъ побережьв: правительственный телеграфъ, идущій отъ Петербурга черезъ Красное Село, Ямбургъ, Нарву, Везенбергъ, Тансъ, Шарлотенгофъ къ Ревелю; желвзно-дорожный телеграфъ, проходящій вдоль Балтійской желвзной дороги черезъ Красное Село, Гатчину, Ямбургъ и Ревель къ Балтійскому порту; правительственный и желвзно-дорожный телеграфы, проведенные вдоль Ораніенбаумской желвзной дороги. Кромъ желвзнодорожныхъ станцій, имъются на этой линіи правительственныя станціи въ Стръльнъ, Знаменскомъ, двъ въ Петергофъ, въ Ораніенбаумъ; станція временная въ теченіи лъта въ Сергіевскомъ.

На съверномъ побережьъ правительственный и жельздно-дорожный телеграфы проходять по Финляндской жельзной дорогъ.

Отъ перечисленныхъ главныхъ линій отходять слъдующія второстепенныя:

- 1) отъ Ораніенбаума въ Кронштадть;
- отъ Ораніенбаума къ Красной горкъ: динія дъйствуетъ лишь во время навигаціи;
 - 3) отъ Нарвы къ Хунгербургу и отъ последняго до Меррикюлля;
 - 4) отъ Нарвы въ Гдову;
 - 5) отъ Везенберга къ порту Кунда;
- 6) отъ Везенберга къ д. Колкъ, откуда идетъ телефонное сообщение къ мызъ Локсъ;
 - 7) отъ жельзно-дорожной станціи Балтійской дороги Тапсъ, къ Дерпту;
- 8) отъ жельзно-дорожной станціи Балтійской дороги Шарлоттенгофъ къ Вейсенштейну;

- 9) отъ Ревеля въ Гапсалю по шоссе;
- 10) отъ последней линіи, у телеграфной станціи Фридрихсгофъ, отдъляется линія на Перновъ и оттуда на Вердеръ; далье следуеть по кабелю черезъ Большой Зундъ и, пройдя черезъ островъ Моонъ, опять по кабелю черезъ Малый Зундъ выходитъ на островъ Эзель къ телеграфной станціи Орикаръ, откуда идетъ до Аренсбурга;
- 11) отъ Аренсбурга въ д. Кайрисъ и далъе на мызу Эммастъ, къ мъстечку Кертелю (черезъ Моонзундъ линія проходитъ по кабелю), затъмъ черезъ Хохенгольмъ къ Дагерортскому маяку, и
- 12) отъ Бълоостровской станціи Финляндской желъзной дороги къ Сестроръцку.

Сверхъ означенныхъ линій, во время навигаціи на Красной горкъ открывается оптическій телеграфъ для переговоровъ съ кронштадтскимъ телеграфомъ, отъ котораго онъ находится въ $12\sqrt{4}$ миляхъ.

Вся эта съть недостаточна для дъятельнаго охраненія западной приморской границы, такъ какъ многія изъ мъсть южнаго берега Финскаго задива, улобныя для наблюденія, не связаны телеграфомъ съ главными пунктами страны. Такимъ образомъ, Сойкинская гора, съ которой виденъ весь корабельный фарватеръ до Стирсудена и Біеркэ, находится въ 40 верстахъ отъ ближайшей телеграфной станціи. Другой важный наблюдательный пункть, Спитгамнъ, мимо котораго проходитъ большая часть судовъ, входящихъ въ Фпискій заливъ и выходящихъ изъ него, отстоитъ отъ телеграфнаго сообщенія на 30 верстъ. Всабдствіе этого, въ случав опасности для западной приморской границы, потребуется въ значительной степени развить существующую съть телеграфныхъ сообщеній. Наиболье настоятельно нужны следующія временныя линіи: а) телеграфныя линіи изъ Ямбурга къ Сойкинской горь и на д. Рыпину и отъ этой линіи вътвь отъ д. Косколово на д. Краколье, къ устью р. Луги; б) отъ д. Колкъ къ д. Периспе; в) отъ Гапсаля къ мысу Спитгамну (1); г) телефонная отъ Красной горки къ Шепелевой горф; д) телеграфная, отъ Балтійской жельзной дороги къ Капорью и къ д. Керновой, съ телефонными отростками вдоль морскаго берега къ устью р. Систы и къ мысу Долгому; е) тедефонная отъ Сойкинской горы къ д. Гарколовой; ж) телеграфная отъ Краколья черезъ д. Липову къ Кургалову; з) телефонная отъ порта Кунды къ д. Малла, и) такая-же линія отъ Локсы къ мысу Периспе, і) телеграфная отъ Колкъ черезъ Вирве къ мысу Юмида и отъ Колкъ телефонная къ д. Пуддисо; к) телеграфная отъ Балтійской жельзной дороги къ устью р. Яговала; д) та-

⁽¹⁾ Эти три линіи были временно установлены въ 1878 г., когда натянутыя отношенія къ Англіи внушали опасенія за побережье.

кая-же линія и оттуда же черезь мызу Вимсь къ Рахонемъ, и м) черезъ Тишеръ къ Сурропскому маяку; н) телефонная отъ Балтійскаго порта къ Пакерортскому маяку; о) такая-же вътвь отъ спитгамнской телеграфной линіи къ мысу Тельнесъ. Сверхъ того придется устроить оптическое телеграфное сообщеніе Кронштадта съ Сестроръцкомъ и острововъ Вормса и Даго какъ между собою, такъ и съ материкомъ.

По побережью Билаго моря. Къ берегамъ Бълаго моря только въ двухъ мъстахъ подходитъ телеграфиая съть, а именно къ г. Архангельску и г. Онегъ; къ первому изъ нихъ линія идетъ черезъ Вытегру, Каргололь и Холмогоры, а ко второму черезъ Петрозаводскъ.

д) Маяки, гаванскіе отни, знаки и спасательныя станціи.

На западной приморской границь округа. Въ предълахъ округа, въ Финскомъ залявъ и въ Моонзундъ, находятся слъдующіе маяки и гаванскіе огни:

Невскій плавучій маяка, при входа на Большой корабельный и Галерный фарватеры раки Невы, служить для указанія входовь и осващается во время всей навигаціи; на маяка 4 лоциана и спасательный боть.

*Елагинскій плавучій маяк*т, при входѣ на Елагинскій фарватеръ Невы, освѣщается съ 1-го іюля до конца сентября, имѣетъ одного лоцмана и спасательный ботъ.

Петергофскій маяко съ двумя огнями; верхній—бълый, нижній—красный; освъщается въ продолженіи всей навигаціи и служить для входа на Петергофскій рейдъ и въ гавань.

Огни на пароходных военной и Купеческой пристанях в кронштадти, на оконечности дамбъ, находящихся по восточную сторону Кронштадта; освъщаются съ 1-го августа до окончанія навигаціи и служатъ для обозначенія пристаней.

Маякт на военном углу, на южномъ бастіонъ Военной кронштадтской гавани; освъщается во весь годъ.

Два оппя у пролома Военной кронштадтской гавани, на мосту; зажигаются съ 1-го августа до конца навигаціи и служать для указанія входа въгавань гребныхъ судовь съ Восточнаго рейда.

Огонь Ораніенбаумскій, на срединъ съверной оконечности главной пристани, внутри бельведера; горить съ 1-го августа до окончанія навигацін.

На ораніенбаумской пристани устроена спасательная станція, обильная различными спасательными снарядами; дъятельность ея становится особенно важною во время ледохода.

Два огня у ворот Купеческой кронштадтской гавани, съ 1-го августа до окончанія навигаціи.

Маякъ Николаевскій или Кронштадтскій верхній (восточный), на южномъ бастіонъ Николаевской батареи, на Кроншлотъ; служитъ для плаванія по Большому кронштадтскому рейду.

Маяко Николаевскій или Кронштадтскій нижній (западный), на западномъ бастіонъ Кроншлота; ведетъ безопасно на Большой кронштадтскій рейдъ.

Вашия Бронная, на горъ того-же названія, близь Ораніенбаума.

Маяка Толо́ухина, на отдъльномъ островкъ, лежащемъ при западномъ концъ острова Котлина; служитъ для указанія входа на Большой кронштадтскій рейдъ.

Лондонский плавучий маякъ, по съверную сторону Лондонской мели.

Семафоръ Красногорскій, на Красной горкъ; служить для переговоровь съ берегомъ.

Знакъ Шепелевскій, на Шепелевой горь, деревянный.

Башия Сойкина, на вершинъ Сойкинской горы, каменная.

Маякт Нарескій, при устью р. Наровы, на ябвомы берегу; служить для входа на Нарвскій рейды. По близости маяка находится лоцианская каменная башня; возлю нея поставлены телеграфы и семафоры.

При усть р. Наровы учреждены два поста для спасанія погибающих воть крушенія, одинь въ Магербургъ, а другой въ Хунгербургъ; при каждомъ изъ этихъ постовъ имъется спасательная лодка, съ перевозною телъжкою и ракетнымъ станкомъ.

 $\it Eaunn \, Burpyn \partial z$, на мели того-же имени, при вход $\dot z$ въ Нарвскую губу, деревянная.

Кундскіе створные знаки и спасательная станція, на берегахъ Кундской губы.

Вашия Лопинеми, на мысъ того-же имени, при входъ въ заливъ Каспервикъ, деревянияя.

Маякт Экгольмо или Монвикскій, на съверо-западной сторонъ острова Эк-гольма, при входъ въ заливъ Монвикъ.

Маякт плавучій Кальбоденгрундт, по южную сторону мели того-же наименованія; освъщается во все время навигаціи.

Маяко Комшкеро, на островъ того же имени.

Маяки Южный и Съверный Камеринентальскіе, оба на горъ Лаксбергъ, по восточную сторону Ревеля; створы маяковъ ведутъ на Ревельскій рейдъ.

Два огня у восточных в ворот Военной ревельской гавани, на съверномъ и восточномъ больверкахъ.

Два огня у западныхъ воротъ Военной ревельской гавани.

Плавучій маякт Ревельстейнт, по стверную сторону мели того же названія; освъщается во все время навигаціи.

Маякт Нариент, на съверной оконечности острова того же названія. На южной оконечности острова спасательная станція.

Маяки Нижній и Верхній Сурропъ, первый по восточную сторону отруба, а второй на съверной части отруба мыса того же названія; створы ихъ ведуть по срединь между мелями, на Ревельскій рейдь съ западной стороны.

Огни Балтійского порта, при входь въ гавань порта; горять съ 1 октября по 1 апръля.

Маякъ Пакерортъ, на съверномъ отрубъ мыса того же названія, передъ входомъ въ Балтійскій портъ; на маякъ устроенъ семафоръ.

При Балтійскомъ портъ учреждена спасательная станція.

Маякт Оденсгольмт, на съверо-западной оконечности острова того же имени; служить для плаванія въ Финскомъ заливь и для входа въ Моонзундъ.

На юго-восточной оконечности острова имъется спасательная станція.

Маяка Вормса, на съверо-западной оконечности острова того же названія, при входъ въ Моонзундъ.

Знако Тифенгафено, на восточномъ берегу острова Даго, при входъ въ гавань того же названія.

Въ Тифенгафенской гавани имъется спасательная станція.

Маякт Тахкона, на островъ Даго, на съверной оконечности мыса Тахкона; при маякъ спасательная станція.

Маякт Верхній Дагерортскій, на возвышенности западнаго мыса острова Даго.

У мели Некмангрундъ и банки того же названія крейсирують по два спасательных бота отъ общества поданія помощи при кораблекрушеніяхъ.

Маякт Нижній Дагерортскій, на западной оконечности острова Даго, на мысѣ Ристна; при маякѣ семафоръ, на которомъ поднимается черный шаръ для предупрежденія мореплавателей о присутствіи льда въ Финскомъ заливѣ.

У западной оконечности острова, въ д. Калланъ, имъ́ется спасательная станція. Маякт Вердерт, на западномъ мысъ острова того-же имени; служитъ для входа изъ Рижскаго залива въ Моонзундъ.

На берегах Бълаго моря и Новой Земли имъются слъдующіе опознательные знаки:

Башня на Сеятомъ посъ, на мысъ того-же названія, при входъ въ Бълое море, деревянная.

Маякт на Святомъ ност, на верхнемъ холмъ съверной части мыса тогоже названія.

Маякъ Орловскій (каменный), на Терскомъ берегу, на одномъ изъ ходмовъ мыса Орлова.

По съверо-восточную сторону Большой и Круглой мелей крейсируетъ спасательный ботъ. Башия Орловская, на томъ-же мысъ, деревянная.

Башия Трехг-островская, на восточной прикрутости одного изъ острововъ (Вешняка), деревянная.

Маякъ Морэсовскій, на съверо-западной сторонъ острова Моржовца.

Маяко Сосновеца, на срединъ острова того-же имени.

Башия Пулонга, у устья ръки того-же названія, на Терскомъ берегу, деревянная.

Маяка Зимиегорскій, на Зимнихъ горахъ; служитъ для облегченія перехода отъ Зимняго берега къ Терскому.

Маяко Шужмуйскій, на съверо-западной части острова того-же названія. Маяко Жижееннекій, на съверномъ крать острова того-же названія.

Церковь Анзерская, на горъ Голгоеъ острова того-же имени. Во *Троицкой губть* острова имъется спасательная станція.

Маякт Соловецкій, на церкви, стоящей на Съкирной горъ, находящейся на большомъ Соловецкомъ островъ; служить для указанія пути къ монастырю.

Церковь Куйская, въ деревнѣ, на Зимнемъ берегу; служитъ для оріентировки при входѣ съ моря къ Березовому бару.

Маякъ Модынскій, на западномъ 'берегу острова того-же названія, при входѣ на главный фарватеръ Съверной Двины. При маякъ 20 лоцмановъ, телеграфъ и спасательная станція.

Двъ Модьюгскія створныя башии и башия съверо-западная, на песчаномъ бугръ того-же острова; служать для безопаснаго прохода черезъ баръ и установки на якорь въ р. Съверной Двинъ.

Башня Горонпьевская, на островѣ того-же назвапія, въ Онежскомъ заливѣ; служитъ для входа въ Онежскій рейдъ.

Вашия Пихнемская, у р. Онеги; служить для гребных судовь, входящихь въ р. Онегу, и

Знаки Малокармакульскіе, у западнаго берега Новой Земли, въ заливъ Моллера; служатъ для входа въ становище, при которомъ имъется спасательная станція.

Д) Мъстныя особенности, вліяющія на оборону побережья западной приморской границы зокруга,

Общій очерко. Изъ описанія западной приморской границы округа видно, что на ней не много встрѣчается пунктовъ первостепенной важности, защита которыхъ съ моря была бы необходима. Это обстоятельство значительно облегчитъ дѣйствія обороняющагося, такъ какъ для прикрытія приморскихъ пунктовъ отъ бомбардированія требуются сильныя фортификаціонныя сооруженія, облада-

ющія многочисленною береговою артиллеріею и способныя бороться противъ цёлыхъ броненосныхъ эскадръ. Кром'є того, каждый изъ этихъ пунктовъ долженъ им'єть гарнизонъ, достаточно сильный для самостоятельной борьбы съ дессантомъ. Слабо же укрупленные береговые пункты, не достиган цели, послужать только къ увеличенію трофеевъ врага, которые колеблють энергію обороняющагося.

Въ силу указанныхъ соображеній, должно признать, что безусловно необходима лишь оборона съ моря С.-Петербурга, для чего и сооружена Кронштадтская крѣпость. Захватъ Ревеля непріятелемъ быль бы, конечно, чувствителенъ для насъ и содъйствовалъ бы усиъхамъ операцій врага въ Финскомъ заливъ. Приморское положеніе города требуетъ весьма серьезныхъ средствъ для обороны, но чтобы прикрытъ Ревель отъ бомбардированія, надо воздвигнуть самостоятельныя укрѣпленія на островахъ Карлусъ и на полуостровахъ Вимсъ и Цигельскоппель, а также загородить входъ на рейдъ минами; для охраненія этого загражденія и усиленія фронтальной обороны гаваней потребуется броненосная эскадра съ флотилією канонерокъ и миноносокъ. Отъ непосредственнаго прикрытія остальныхъ приморскихъ пунктовъ, какъ менѣе важныхъ, еще скорѣе можно отказаться.

Если за недостаткомъ средствъ для защиты береговъ, неприкрытыхъ Кронштадтомъ, оборона границы сведется къ воспренятствованію противнику выходить на побережье и распространяться по немъ, то успѣхъ борьбы на западной приморской границѣ по преимуществу будетъ зависѣть отъ своевременнаго сосредоточенія превосходныхъ силъ къ мѣсту высадки, что вынуждаетъ распредѣлить войска сообразно съ мѣстными особенностями.

Мъстныя препятствія обусловдивають раздъленіе побережья на три частных в театра пъйствія: съверный петербургскій, южный петербургскій и эстляндскій. Первый лежить къ съверу отъ Петербурга и р. Невы; онъ отдъляется отъ остальнаго побережья Финскимъ заливомъ и Невою съ окружающими ее болотями; второй заключается нежду Невою и Наровою, окруженной обширными полосами болоть; остальное побережье занято Эстляндіею. Каждый изь этихь театровь действій неизбъжно долженъ имъть свой мъстный гарнизонъ, способный удерживаться до прибытія подкрыпеній. Такъ какъ благодаря жельзнымъ дорогамъ и телеграфной съти, охватывающимъ заливъ, подкръпленія эти всюду въ состояніи прибывать не позже третьихъ сутокъ, то сила мъстныхъ гарнизоновъ должна быть соображена такъ, чтобы они могли самостоятельно держаться въ теченіи трехъ дней. Такая сила ихъ тъмъ болъе необходима, что дъйствительныя намъренія противника трудно узнаваемы: владъя моремъ, онъ имъстъ возможность быстро переноситься съ одного берега Финскаго залива на другой; на побережьъ же передвигать войска не такъ легко и потому подкръиленія къ гарнизонамъ будутъ посылаться только при выяснившейся серьезности намфреній врага.

Мъстность не препятствуетъ однако объединенію обороны всего разсматриваемаго побережья въ рукахъ одного высшаго начальника и образованію общаго главнаго резерва для всёхъ частныхъ театровъ дъйствій, что особенно важно нотому, что тогда каждый изъ нихъ будетъ поддерживаться всёми силами главнаго резерва и всёми средствами, находящимися въ рукахъ старшаго начальника. Даже во время войны 1853—1855 годовъ оказывалось возможнымъ подобное объединеніе обороны на побережь Финскаго залива. Послё же того, какъ берега залива охвачены желёзными дорогами и посредствомъ нихъ связаны съ внутренними раіонами Россіи, послё широкаго развитія нашей телеграфной сёти, указанное объединеніе будетъ, несомнённо, мёрою вполнё удобоисполнимою.

Своевременность прибытія главнаго резерва для подкръпленія мъстныхъ гарнизоновъ обусловливается мъстомъ его расквартированія. Наиболье удобнымъ для расположенія главнаго резерва представляются Петербургъ съ его окрестностями, гдъ сосредоточиваются главные пути побережья и гдъ они связываются съ центральными провинціями Россіи. Притомъ, помъщеніе главнаго резерва близь столицы соотвътствуеть ея первенствующему значенію между всьми пунктами побережья. Наконецъ, сосредоточенію значительныхъ силь подъ Петербургомъ благопріятствуеть также удобство ихъ расквартированія. Большое удаленіе балтійскаго берега отъ столицы не составить въ данномъ случать серьезнаго неудобства, потому что берегь этоть въ предълахъ округа и Финляндіи не имъеть важнаго стратегическаго значенія.

Мъстныя условія каждаго частнаго театра дъйствій не одинаковы и должны быть разсмотръны отдъльно.

На спверномо петербургскомо театры дваствій главною цёлью дессанта будеть овладёніе столицею со стороны Финляндіи. При этомь, произведеть ли непрінтель высадку въ границахъ округа, или въ Финляндіи, во всякомъ случав, главнымъ операціоннымъ путемъ его сдёлаются Выборгское шоссе и Финляндская желёзная дорога. Въ предёлахъ округа мёстный гарнизонъ потребуется только у Сестрорёцка, въ виду стратегической важности этого пункта и удобствъ его для дессанта. Частные резервы удобнёе всего расположить близь станцій Финляндской желёзной дороги, начиная отъ Бёлоостровской къ сёверу.

Сестроръцкая приморская позиція (1). Близость Сестроръцка къ столицъ (30 в.), къ Финляндской желъзной дорогъ (5 в.) и къ съверному краю линіи кронштадтскихъ укръпленій (10 в.) дълаетъ высадку близь него весьма опасною. Песчаныя высоты, образующія берегъ у Сестроръцкой гавани, покрыты сосновымъ боромъ, который, скрывая войска, мало стъсняетъ ихъ дъйствія; но движенія артиллеріи будутъ сильно затрудняться каналомъ, отводящимъ воду, дъйствовавшую на заводъ. Далеко выдавшійся и прикрытый широкою каменистою

⁽¹⁾ Со всёхъ поименованныхъ здёсь позицій сняты кроки, иміжещіяся въ особомъ къ настоящему статистическому описанію приложеніи.

отмелью Дубовскій мысъ благопрінтствуєть фланговому обстрѣливанію высаживающихся у гавани войскъ. Сестрорѣцкая желѣзная дорога, проходящая въ тылу позиціи, доставляєть значительныя удобства для подвозки орудій береговой артиллеріи и снаряженія, безъ которыхъ дѣятельная оборона здѣсь невозможна. Неудобства позиціи заключаются въ тѣсномъ внутреннемъ пространствѣ, сжатомъ между моремъ и р. Сестрою и въ узкости Дубовскаго мыса, облегчающей флоту обезоруженіе послѣдняго.

Выборгское шоссе, Финляндскую жельзную дорогу и путь, идущій по берегу моря. Линія эта состоить изъ трехь позицій: Вплоостровской, на Выборгскомь шоссе, Редикульской, по ръкъ Сестръ, между Александровскою слободою и д. Редикуль и Сестрорыцкой, по бывшему отводному каналу той же ръки.

Бълоостровская позиція лежить на лъвомъ, командующемъ берегу ръчки Бълоостровки или Пасторки, за крутымъ и глубокимъ оврагомъ. Ръчка въ нъсколькихъ мъстахъ запружена и имъетъ болотистую долину. Деревенскія строенія раскинуты вдоль позиціи; передъ фронтомъ мъстность открытая, а противъ лъваго фланга низменная и болотистая. Правый флангъ упирается въ сильно болотистый лъсъ и ближайшій обходъ его невозможенъ; дальній-же обходъ, черезъ д. Термолову, весьма круженъ и не во всякое время доступенъ. Лъвый флангъ позиціи черезъ Александровскую слободу связывается съ позиціею по р. Сестръ: нъсколько каменныхъ фабричныхъ зданій и каменная церковь усиливаютъ оборону этого фланга, который спускается на низменность. Внутреннее пространство на позиціи довольно обширно и доступно для всъхъ родовъ оружія. Отступленіе своболное.

Редикульская новиція тянется по лівому берегу р. Сестры и перерізываеть Финляндскую желізную дорогу у Білоостровской станціи. Ріка Сестра здісь вообще трудно проходима въ бродъ, а начиная отъ впаденія ручья Кузьмина совсімть не доступна для него; на Білоостровской желізнодорожной станціи черезъ ріку переброшено два моста: одинъ деревянный и другой—желізнодорожный чугунный. Обстрізь съ позиціи стісняется лісистымъ противуположнымъ берегомъ, отчасти командующимъ надъ нашимъ и застроеннымъ дачами. Деревенскія избы и зданія Білоостровской станціи, находящіяся на позиціи, мало содійствують оборонів; каменныхъ зданій ність. Внутреннее пространство тісно; сзади подступають кусты, ростущіе містами по торфянымъ болотамь; посліднія также стісняють отступленіе съ позиціи.

Позиція за бывшимъ отводнымъ каналомъ р. Сестры, на береговой дорогѣ, очень сильна; каналъ хотя и не наполненъ водою, однако при топкомъ днѣ такъ крутъ и глубокъ, что трудно переходимъ даже для одиночныхъ людей. Нашъ берегъ нѣсколько командуетъ надъ финляндскимъ; послѣдній передъ правымъ флангомъ занятъ торфянымъ болотомъ. На правомъ флангѣ, у таможен-

наго дома, каналъ засыпанъ плотиною, недопускающей р. Сестру направиться въ него; поэтому, для поддержанія высокой воды въ названной рѣкѣ плотина должна быть оберегаема. Лѣвый флангъ позиціи, упирающійся въ море, можеть обстрѣливаться съ флота и тогда защита позиціи становится весьма затруднительною и возможною только при одновременномъ отстаиванін морскаго берега.

Между тремя описанными позиціями существуєть тѣсная связь. Захвать одной изъ нихъ ведеть къ необходимости очищенія и остальныхъ; впрочемъ, пользуясь Сестрорѣцкимъ резервуаромъ и возможностью базироваться на Кронштадтъ, войска на береговой дорогѣ въ состояніи удерживаться у Сестрорѣцка, несмотря на прорывъ разсматриваемой оборонительной линіи.

Позиція у Осиповой Рощи. Здісь новоє Выборгскоє шоссе сходится со старымь и съ Кексгольмскимь, а также и съ проселочною дорогою, идущею на д. Дыбунь; желізная дорога подходить такъ близко, что до нея можеть быть дотянуть лівный флангь позиціи. Такимь образомь, пять главныхь путей края сходятся на позиціи у Осиновой Рощи и сильному противнику, наступающему со стороны Выборга, невозможно ее миновать.

Позиція простирается правымъ флангомъ до д. Юкки; центръ ея составляють старая крвпостца, мыза и паркъ; лввый флангъ идетъ вдоль ряда дачъ Левашева, до железнодорожной станціи. Правый флангь позиціи весьма силень: онъ лежить на высотахъ, значительно командующихъ впереди лежащею мъстностью, которая только здъсь представляется открытою на дистанцію дальняго артиллерійскаго выстръла; центръ и лъвый флангъ примыкаютъ къ сплошному густому лёсу и потому не имёють впереди себя достаточнаго обстръла даже для пъхотнаго огня. За то и тотъ, и другой владъютъ сою опорныхъ пунктовъ, состоящихъ изъ хорошихъ деревянныхъ построекъ. тъмъ болъе выгодныхъ для обороны, что непріятель не въ состояніи ввести противъ нихъ артиллеріи. Для продольнаго обстръливанія новаго Выборгскаго щоссе удобиње всего расположить батарею поперегъ щоссе, на высотъ, около верстоваго столба. Подходъ къ лъвому флангу позиціи очень труденъ вследствіе густоты дъса и торфянистой почвы. Старая кръпостца совершенно запущена и поросла кустами и лъсомъ; наружный главный валь и ровъ однако сохранились. Фронтъ Осино-Рощинской позиціи переръзанъ нъсколькими поперечными путями, облегчающими поддержку наиболье отдаленных ея пунктовъ. Кромъ незначительности обстрёла и невозможности ввести въ дёло многочисленную артиллерію, позиція эта имъетъ слишкомъ малую глубину въ сравненіи съ величиною фронта: употребление кавалерии въ массахъ на ней тоже не примънимо. Отъ позиціи отходять дороги на большое Парголово, на д. Каболовку и желізная дорога.

Парголовская позиція находится на возвышенномъ плато 3-го и 2-го Пар-

голова, охваченномъ по краямъ высокими холмами. Фронтъ позиціи идетъ по высотамъ отъ 3-го Парголова до Шуваловскаго парка. Передъ фронтомъ всей позиціи лежить открытая и болотистая низина; только небольщая возвышенная подоса, тянущаяся вдоль шоссе, внереди Парголова, соединяеть это плато съ возвышенностями Осиновой Рощи. Съ позиціи открывается обстрѣдъ отъ 11/2 до 2 верстъ; она богата опорными пунктами. На выходъ 3-го Паргодова имъется каменное станціонное зданіе съ конюшнями на каменныхъ столбахъ; затъмъ, рядъ деревень съ хорошими строеніями и съ садами тянется почти непрерывною цёнью вдоль всего фронта позиціи. Правый флангъпримыкаеть къ трудно проходимымъ болотамъ; лъвый унирается тоже въ низину, которая однако почти всюду доступна для пъхоты. Для воспреиятствованія обходу съ льваго фланга потребуется занять Парголовскую станцію и холмы возлів нея. Высокій холмъ съ правой стороны (на задахъ 3-го Парголова) весьма удобенъ для расположенія батареи, ибо съ него открывается общирный обстрълъ вдоль жельзной дороги и по направленію Успенскаго городскаго кладбища, Внутри позиціи и для отступленія имъется много хорошихъ путей, а холмистая мъстность даетъ возможность скрыто держать резервы.

Недостатки Парголовской позиціи требующей для обороны трехъ корпусовъ, заключаются въ томъ, что она нѣсколько командуется и охватывается высотами Осино-Рощинской позиціи, позволяющими противнику по выходѣ изъ лѣсныхъ дефиле удобно развернуться; затѣмъ, отступленіе затрудняется рядомъ парголовскихъ озеръ и болотистою рѣчкою Каменкою.

Если бы войска наши принуждены были очистить и Нарголовскую позицію, остается испытать послідній бой у станціи Удільной.

Позиція у станціи Удъльной примыкаєть правымь флангомь къ Поклонной горы, явымь—къ болотамь Лахтинскаго разлива. Впереди Поклонной горы мъстность силошь застроена дачами, но обстръль съ горы общирень къ сторонъ жельзной дороги и къ д. Порошки; съ горы тоже хорошо фланкируется остальная часть позиціи. Центръ находится на низменности у д. Коломягъ и у Удъльной; оба пункта богаты хорошими деревянными строеніями, удобными для обороны; опушки ихъ состоять изъ садовъ, сосновыхъ рощъ и заборовъ. Опорнымъ пунктомъ на лъвомъ флангъ можетъ служить Орловскій дворецъ съ окружающимъ его паркомъ. Позиція пригодна для двухъ корпусовъ, но введеніе многочисленной артиллеріи на ней невозможно; обходъ ея удобенъ со стороны Мурина.

Второстепенными путями наступленія на Петербургъ изъ Финляндіи могутъ служить береговой и Муринскій тракты. На первомъ лучшими представляются позиціи: впереди Сестроръцка, описанная выше, и за Лахтинскимъ разливомъ; на второмъ—у села Мурина.

Лахтинская позиція. Береговой путь за д. Лахтою можеть быть совершенно преграждень уничтоженіемъ плотины и двухъ мостовъ, перекинутыхъ черезъ Лахтинскій разливъ. Съ цѣлью отнять у непріятеля возможность къ возобновленію плотины, не безполезно возвести со стороны Петербурга укрѣпленія для обстрѣливанія какъ береговаго пути, такъ и прилежащаго моря, которое, благодаря мелямъ, окружающимъ здѣсь берегъ, не обезпечиваетъ отъ обхода болотъ Лахтинскаго разлива съ лѣвой стороны. Для обхода позиціи съ праваго фланга, непріятелю придется направиться черезъ болотистый лѣсъ на д. д. Конную и Графскую Каменку: у послѣдней, при выходѣ изъ лѣсу, онъ можетъ быть остановленъ съ выгодою.

Позиція у с. Мурина. На случай непріятельскаго наступленія по направленію Токсовскаго тракта представляются арріергардныя позиціи у Токсова, впереди мызы Бугры, у д. Старожи (д. Лаврикъ) и у корчмы д. Девяткиной. Оть всёхъ этихъ пунктовъ сходятся дороги въ с. Муринѣ, почему впереди послёдней можетъ быть избрана позиція для рёшительнаго боя.

Большая дорога изъ Токсова на Мурино и далъе на Гражданку пересъкается у Муринской мызы р. Охтою, которая, будучи подперта илотиною Пороховыхъ заводовъ, составляетъ значительное препятствіе для перехода, особенно южите мызы, гдт она совершенно непроходима въ бродъ. Ръка течетъ въ глубокой долинт, правый берегъ которой вблизи позиціи сильно командуетъ надълъвымъ; притомъ, послідній покрытъ густымъ болотистымъ лісомъ, такъ что наступающему придется подходить въ позиціи въ узкихъ колоннахъ. На самой позиціи, кромт каменныхъ строеній мызы и ея парка, удобными пунктами для обороны представляются дачи, лежащія выше по рікт, и каменная церковь въ срединть селенія. Обходъ наиболье втроятенть съ літваго фланга. Для упорной обороны позиціи необходимъ отрядъ примітрию силою въ дивизію пітхоты.

На изисиомо петербургскомо театри дийствій главными объектомъ дессантных операцій остается столица; второстепенными цілями будуть: содійствіе атакъ Кронштадта съ моря, оказаніе помощи для форсированія переправь черезь Нарову и Лугу и облегченіе движенія главной арміи, направляющейся на Петербургъ со стороны Варшавы. Гдѣ бы ни произошла высадка, операціоннымъ путемъ непріятеля сначала будетъ та дорога, которая кратчайшимъ образомъ выведетъ его на Царскосельско-капорское плоскогорье, а потомъ— Нарвско-петербургское шоссе. Поэтому южный петербургскій театръ дъйствія заключаеть въ себѣ не одну низменную приморскую полосу, но и примыкающее къ ней упомянутое плоскогорье (1).

⁽¹⁾ Плоскогорье это описывается при разсмотр'вній неприморских пространствь, важиму в военном отношеній.

Въ виду отдаленности Балтійской жельзьой дороги отъ мъстъ удобныхъ для высадки, придется выставить особые отряды близь Красной Горки, у вершины Капорскаго залива, на Сойкинскомъ полуостровъ и у устьевъ ръкъ Луги и Наровы. Какъ бы ни были малы средства обороняющагося, онъ не можетъ отказаться отъ защиты устьевъ р.р. Наровы и Луги, входя въ которыя, противникъ проникаетъ въ глубъ страны, разрываетъ связь между Эстляндіею и петербургскимъ побережьемъ, овладъваетъ двумя естественными оборонительными линіями по названнымъ ръкамъ и, наконецъ, захватываетъ обширный водный раіонъ послъднихъ. Оборона устьевъ ръкъ не требуетъ притомъ столь значительныхъ укръпленій, какъ оборона приморскихъ пунктовъ. Защищающій устье ръки можетъ на такомъ разстояніи отъ морскаго берега воспрепятствовать входу въ нее, на которомъ морская артиллерія оказалась бы безсильною. Расквартированіе частныхъ резервовъ не встрътить затрудненій близъ Ораніенбаума, Капорья и Нарвы; отъ этихъ пунктовъ идуть лучшіе пути къ берегу и внутрь побережья.

Наровская приморская позиція. Защита устья р. Наровы облегчается узкостью извилистаго фарватера ръки и трудностью входа въ него. Лучшее мъсто для загражденія ръки находится въ 100 саженяхъ отъ морскаго берега, гдъ ръка сильно съуживается и изгибъ ръки въ значительной степени скрываетъ загражденіе отъ выстрівловь съ флота. Чтобы обезпечить загражденіе, удобніве расположить батареи на лъвомъ берегу Наровы, скрыто за высотами, на которыхъ стоитъ маякъ. Отсюда батареи, оставаясь закрытыми оть огня флота, имъютъ возможность анфилировать фарватерь ръки. Той же цъли много содъйствовала бы флотилія канонерокъ и миноносокъ, назначенная для обороны Наровы. Такая флотилія могла бы держаться при сліяніи Россони съ Наровою, почти у самаго выхода последней въ море; тамъ она была бы въ безопасности отъ преслёдованія флота и въ то же время постоянно угрожала бы ему нападеніемъ. Она оказалась бы также весьма полезною въ томъ случай, еслибъ непріятель овладёль устыемъ реки и требовалось бы остановить его движение вверхъ по ней. Важно еще своевременно занять уголь, образуемый Россонью и Наровою по южную сторону Россони, такъ какъ при этомъвысадившемуся противнику придется форсировать последнюю изъ рекъ.

Для открытой борьбы съ флотомъ морской берегъ близь устья Наровы мало удобенъ. Невысокія песчаныя возвышенія и ръдкій льсь недостаточно скрывають обороняющаго, а болота, близко подходящія къ морскому берегу, стьсняють его маневрированіе. Поэтому, войскамъ обороны, не завязывая артиллерійской борьбы съ флотомъ, лучше выступить на берегъ только тогда, когда къ нему направится дессантъ. Каменныя строенія Нарвскаго маяка облегчають отстанваніе позиціи.

Лужская приморская позиція. Высадка на южный берегь Лужскаго за-

лива встрѣчаетъ много естественныхъ препятствій и для защиты устья рѣки требуется лишь его загражденіе. Лучшее мѣсто для этого находится противъ таможеннаго поста, гдѣ рѣка болѣе съуживается, чѣмъ въ другихъ пунктахъ. Для обстрѣливанія фарватера рѣки и для охраны загражденія удобнѣе расположить батареи на правомъ ен берегу, въ верстѣ отъ моря; здѣсь, хотя берегъ и невысокъ, однако онѣ будутъ совершенно въ безопасности отъ огня флота и въ состояніи обстрѣливать весь фарватеръ. Флотилія канонерокъ и миноносокъ была бы и тутъ очень полезна; большое удаленіе разсматриваемой позиціи отъ желѣзной дороги ставитъ оборону ен въ большую зависимость отъ устройства пароваго сообщенія по рѣкамъ Лугѣ, Россони и Наровѣ.

Оборонительная линія по р. Наровь и Нарвская позиція. Изъ сухопутныхь позицій на южномъ побережь Финскаго залива названная оборонительная линія обращаєть наибольшее вниманіе.

Ръка Нарова имъетъ отъ 50 до 250 сажень ширины и нигдъ не проходима въ бродъ. Наименьшая ширина ея у Нарвы, гдѣ она раздъляется на два рукава; наибольшая при впаденін Россони. Глубина у истока отъ 5—12 ф., на Омутскихъ порогахъ отъ $2^{1}/_{2}$ до 4 ф., близь Нарвы отъ 9—12 ф., а въ устьѣ 20 ф. и мъстами до 35 ф. Теченіе въ среднемъ быстрое, до 6 футовъ въ секунду; оно замедляется передъ порогами, а на послѣднихъ становится стремительнымъ и бурнымъ. Ложе ръки вообще каменистое. Берега; покрытые лѣсомъ или порослью, низменны; исключеніе составляютъ берега у Нарвскихъ и Омутскихъ пороговъ, гдѣ они возвышены и обрывисты, особенно близъ первыхъ. Къ берегамъ всюду, за исключеніемъ окрестностей г. Нарвы, примыкаютъ общирныя лѣсистыя болота, которыя, по своей непроходимости, много увеличиваютъ преграду, образуемую рѣкою.

Съ одной стороны Нарова упирается въ Финскій заливъ, съ другой—въ Чудское озеро, такъ что обходъ ея невозможенъ. Длина ея 60 верстъ, но далеко не все ея теченіе подлежить оборонѣ. Единственно сухая полоса, удобная для наступленія значительныхъ силъ, проходитъ по той грядѣ возвышеній, по которой проложены шоссе и желѣзная форога. Ширина этой гряды къ занаду отъ города не превосходить 1½ версты; къ сѣверу и къ югу отъ нея тянутся болотистыя низменности, дѣдающіяся за деревнею Вепесколь и Кулгскою пристанью непроходимыми. Разстояніе между этими пунктами семь версть, но и здѣсь встрѣчаются болотистыя луговины, не допускающія дѣйствія войскъ, такъ что весь участокъ разсматриваемой оборонительной линіи, главнымъ образомъ подлежащій оборонѣ, не превзойдеть четырехъ верстъ. По правому берегу Наровы открытая илощадка оканчивается въ 1½ верстѣ отъ рѣки, за которой шоссе и желѣзная дорога входить въ лѣсныя болотистыя дефиле.

Въ срединъ участка, доступнаго для дъйствія войскъ, на лъвомъ берегу

Наровы, лежить г. Нарва, а напротивъ нея, на правомъ берегу находятся развалины Иванъ-Города. Непосредственно правый берегъ ръки командуетъ надъ дъвымъ, но въ явухъ верстахъ къ запалу мъстность замътно возвышается и образуетъ командующія высоты Германсберга. Эти высоты значительно ослабляють оборону праваго берега; къ тому же, перенося защиту на правый берегъ, пришлось бы бросить Нарву съ ея укръпленіями, отказаться отъ активныхъ дъйствій и отъ надежды возвратить захваченное противникомъ эстляндское побережье. Самая защита оборонительной линіи осложнится. Непріятельскія войска, распространившись по всему лѣвому берегу, сдѣлаютъ невозможнымъ передвижение нашихъ войскъ вдоль ръки, между тъмъ какъ лучшія дороги проходять по ея берегамъ; подходъ же къ последней съ востока еще затруднительнее, чемъ съ запада, и обороняющійся будеть до крайности стіснень въ своих в операціяхь. При вполнъ пассивной оборонъ противникъ безопасно можетъ предпринять обходъ главной позиціи, и, наконець, для этой последней открывается площадка съ незначительнымъ внутреннимъ пространствомъ, такъ что большимъ силамъ невозможно будеть на ней маневрировать.

По всёмъ этимъ причинамъ оборону Наровы придется вынести на лёвый берегъ рёки и защищать ее активно. Значительно умаляя недостатки, связанные съ пассивною обороною, она однако потребуетъ заблаговременнаго укръпленія позиціи и относительно болёе серьезныхъ силъ. Отступленіе въ обонхъ случаяхъ весьма затруднительно за недостаткомъ удобныхъ путей.

Позиція впереди р. Наровы, на высотахъ Германсберга, правымъ флангомъ покоится на высотъ, за р. Черня, центромъ на главномъ гребнъ высотъ, у д. Германсберга, а дъвый, простирающійся по жельзную дорогу, прикрывается отчасти болотами (1). Впереди позиціи м'єстность, доступная для д'єйствія войскъ. съуживается и стъсняеть развертывание неприятельскихъ силъ. Нарвския укръпленія составять редюнть позиціи, обезпечивая отступленіе, для облегченія котораго потребуется накинуть новые мосты. Для этого самыя удобныя мьста представляются у д. Венескюль, за правымъ флангомъ позиціи, наиболье удаленнымъ отъ переправъ у Нарвы, и у Кулгской пристани, гдъ водяная поверхность ръки съуживается двумя островами и постоянно собираются вереницы бревенчатыхъ плотовъ, доставляющихъ въ изобиліи готовый матеріалъ для моста. Ближайшій обходь позиціи можеть быть предпринять дишь по плохой пробажей дорогъ, идущей вдоль р. Смолки. Если непріятель владъеть моремь, то особенно следуеть опасаться обхода по береговой дорогь, открывающаго реку для флотилін. Обходъ позицін съ юга вынуждаеть противника исполнять очень кружное движение по крайне дурнымъ дорогамъ и опасенъ для дессанта, такъ какъ мо-

⁽¹⁾ Здёсь, на высотахъ, сохранились слёды старинныхъ укрёпленій, временъ Петра I.

жетъ повести къ потерѣ сообщеній съ моремъ. Притомъ, онъ выводить войска на Гдовско-нарвскую дорогу, по которой атака Нарвской позиціи едвали не затруднительнѣе фронтальной, такъ какъ съ этой стороны позиціи прикрывается р. Плюсою, имѣющей при устьѣ до 30 саж. ширины и 1½ сажени глубины и форсированіе этой рѣки сильно стѣсняется окружающими ее болотами. Наконецъ, обходъ черезъ верховье р. Наровы, по чрезвычайной дальности и рискованности, можетъ быть предпринятъ только въ случаѣ наступленія главныхъ силь противника по Варшавской желѣзной дорогѣ, съ цѣлью соединенія силъ.

Для упорной обороны Нарвской позиціи нужно не менте двухъ корпусовъ, не считая отрядовъ, назначенныхъ для дъйствія на флангахъ.

Оборонительная линія по р. Лугь, которая точно также пересъкаеть Петербургское шоссе и Балтійскую жельзную дорогу, выходящія у Ямбурга изъ длиннаго и сплошнаго льснаго дефиле; въ этомъ мьсть, по обоимъ берегамъ рьки, образуется небольшая открытая площадка, представляющая за р. Лугою удобную оборонительную позицію. Рька Луга имьеть здысь около 50 сажень ширины и непроходима въ бродъ; берега частію одинаковой высоты, частію правый берегь командуетъ надъ львымъ; городъ Ямбургь, расположенный на правомъ берегу, представляетъ хорошій опорный пункть. На всемъ остальномъ теченіи, какъ выше Ямбурга, такъ и ниже, къ обоимъ берегамъ ръки Луги прилегаеть болотистый льсъ.

Неудобство оборонительной линіи заключается въ возможности обхода ея съ праваго фланга, ибо ръка въ 3½ верстахъ ниже Ямбурга дълаетъ крутой поворотъ на западъ, къ сторонъ Нарвы, и идетъ вплоть до Пулкова все время вблизи (около 6 верстъ) Нарвскаго шоссе, отъ котораго ведутъ къ ръкъ нъсколько пробъжихъ дорогъ. Начиная отъ поворота, лъвый берегъ командуетъ надъ правымъ, что облегчаетъ непріятелю форсированіе переправы въ этихъ мъстахъ и затъмъ обходъ праваго фланга Ямбургской позиціи вдоль берега р. Луги. Для воспренятствованія обходу потребуется растянуть позицію до ручья Луцкаго. Затъмъ, эта позиція еще болъе стъснена во внутреннемъ пространствъ, чъмъ Нарвская, потому что лъсъ въ центръ ея подходитъ на ½ версты къ берегу. Отступленіе весьма затруднительно.

Позиція у Новопятницкой мызы. Для прикрытія города Ямбурга, а также въ вид'є аррьергардной позиціи, можеть служить позиція у Новопятницкой мызы за крутымъ оврагомъ, занятіе которой будеть необходимо въ случає активной обороны р. Луги.

Новопятницкая позиція, длиною около 3 версть имбеть впереди себя крутой оврагь, по дну котораго течеть небольшой ручей, въ нъсколькихъ мъстахъ запруженный. Центръ позиціи есть Новопятницкая мыза, представляющая удоб-

ный опорный пункть; правый флангь упирается въ р. Лугу, лѣвый—въ болотистый лѣсъ, недостаточно впрочемъ прикрывающій позицію отъ обхода. Для упорной обороны Новопятницкой позиціи необходимо заблаговременное ея укръпленіе и устройство новыхъ мостовъ на р. Лугѣ для обезпеченія отступленія.

Позиція у мызы Графская гора, при выходѣ Нарвскаго шоссе изъ обширнаго дѣснаго дефиде; находится на командующихъ высотахъ и имѣетъ хорошій опорный пунктъ въ самой мызѣ. Сдѣва она упирается въ сидошной бодотистый дѣсъ, справа обходъ возможенъ по дѣснымъ, весьма труднымъ дорогамъ и по полотну Бадтійской жедѣзной дороги. Позиція пригодна для арріергарда, силою отъ бригады до дивизіи пѣхоты.

Позиція на высотах у Ополья пріобрѣтаеть особенное значеніе при нынѣшнемъ оружіи пѣхоты и артиллеріи. Удобна по преимуществу для дѣйствія артиллеріи и кавалеріи, чему много способствуеть легкій, открытый склонь, длиною отъ 2 до 4 версть и понижающійся къ Ямбургу; возможность употребленія всѣхъ родовь оружія тѣмъ болѣе выгодна, что наступающему придется дебушировать изъ обширнаго лѣснаго дефиле. Низменный лѣвый флангъ позиціи имѣеть опорный пункть въ д. Опольѣ и въ примыкающемъ лѣсѣ; правый стоитъ на открытыхъ высотахъ. Позиція можетъ быть обороняема значительными силами, въ два или три корпуса. Отступленіе весьма удобно.

Невыгода позиціи заключается въ томъ, что желізная дорога отстоить здівсь оть шоссе на 4 версты и непріятель можеть по ней обойти лівый флангь, въ устраненіе чего придется для прикрытія желізнодорожнаго пути иміть на немъ особый отрядъ.

На всемъ остальномъ протяженіи Нарвскаго пути не встръчается затъмъ особенно сильныхъ позицій, но зато мъстность всюду способствуетъ маневрированію и дозволяетъ употребленіе многочисленной кавалеріи и артиллеріи. Относительно дучшія позиціи представляются: 1) у Чирковиць; 2) передъ д. Касковымъ, у д. Кемпелево, гдъ мъстность командуетъ надъ впереди лежащею низменностью; 3) у Большаго Высоцкаго, при выходъ изъ лъсныхъ дефиле и, наконецъ, 4) у Красиаго Села.

Красносельская позиція имѣеть важное значеніе, потому что здѣсь соединяются главные пути Капорскаго плоскогорья и, круто повернувъ къ Петербургу, выходять на низменное прибрежье; притомъ, это послѣдняя удобная позиція на пути къ столицѣ.

Позиція эта идеть по высотамъ Большаго лагеря, за Дудергофскимь ручьемь, запруженнымъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ. Лѣвый флангъ ея прикрывается Дудергофскимъ озеромъ и опирается на Дудергофскія высоты; правый находится на Каграсарскихъ высотахъ и примыкаетъ къ лѣсистой низменности. Правый флангъ и центръ представляютъ хорошія артиллерійскія позиціи, а Красносельскій вокзаль

съ его зданіями—удобный передовой пункть; въ тылу містность изрізана дорогами и благопріятствуєть скрытому подходу резервовь. Позиція отвічаєть силамь трехь корпусовь. Непріятель, наступающій по Нарвскому шоссе, не можеть миновать ея, не рискуя потерять свой операціонный путь и быть отброшенным къ морю. Существенная невыгода позиціи заключаєтся въ томь, что, въ случав неудачи на правомъ флангь, примое отступленіе къ Петербургу сдівлаєтся невозможнымъ, почему для генеральнаго сраженія она пригодна лишь при желаніи отступить на Пулково и Царское Село; морской береговой путь къ столиць должень быть прикрыть особымъ отрядомъ.

По дорогамъ Сойкинскаго полуострова и путямъ, ведущимъ отъ него на Нарвское шоссе, также и по дорогъ, проложенной по нагорному берегу, встръчается много хорошихъ позицій для небольшихъ отрядовъ, такъ какъ лъсистыя пространства пересъкаются здъсь весьма крутыми оврагами. Наиболье важными представляются позиціи: у д. Котловъ и у д. Капорья, объ при выходъ на нагорный берегъ, и у мызы Ворониной, на пути изъ Капорья въ Красное Село.

Котловская позиція замыкаеть выходь изъ низменной дісистой долины, лежащей между нагорнымъ Канорскимъ плоскогорьемъ и озерами Бабинскимъ и Глубовимъ и переръзанной ръкою Сумою и множествомъ ручьевъ, стекающихъ съ названнаго нагорнаго цаато; фронтъ ея идетъ по кругому скату илоскогорья и обозначается двума участками д. Котловъ и находящеюся между ними мызою Альбрехтъ. Самая деревня, по бъдности строеній, не представляется удобною для обороны, но мыза съ ея наркомъ даетъ центру позиціи сильный опорный пункть. Высоты позиціи командують надъ впереди-лежащею мъстностью и дають хорошій обстрёль, но расположеніе многочисленной артиллеріи стёсняется задами деревни. Передъ мызою Альбрехтъ имъется на скатахъ нъсколько прудковъ, затрудняющихъ наступление съ фронта. Обходу съ фланговъ препятствуютъ ръка Сума съ притоками и прилежащій къ ней болотистый люсь. Впрочемъ, съ объихъ сторонъ позиціи густые кусты подходять къ самому краю нагорнаго плато и небольшія силы могуть незамётно выйти на фланги; отступленіе къ Балтійской жельзной дорогь удобное. Длина фронта позиціи около $3^{1/2}$ версть: отряду, назначенному для ся обороны, полезно придать сильную кавалерію.

Капорская позиція расположена на соединеніи дорогь: отъ Сойкинскаго полуострова черезь д. Куплю и Семейскія высоты, отъ вершины Капорскаго залива на нагорное плато и отъ д.д. Котловъ и Подмошья по краю нагорнаго плато. Фронтъ позиціи можетъ быть обращенъ на двъ стороны: къ морю, или къ д. Котлы.

Къ сторонъ моря позицію составляеть край нагорнаго Капорскаго плато, ниспадающаго здъсь къ береговой бологисто-лъсистой низменности двумя террасами, соединенными между собою крутыми спусками. Кусты, покрывающіе мъс-

тами первую изъ этихъ террасъ и спускъ къ ней, при сильномъ командованіи позиціи не могутъ скрыть наступающаго противника и даже препятствовать обстрѣлу артиллеріи. Правый флангъ позиціи опирается на д. Широкову, лѣвый на селеніе Ивановское, а центръ на Капорье и старинную крѣпость, построенную на отдѣльной скалистой высотѣ; мыза Зиновьева со своимъ паркомъ можетъ служитъ редюитомъ. Капорскій оврагъ, разрѣзающій фронтъ позиціи на двое, не представляетъ большаго неудобства для обороны, потому что въ мѣстѣ расположенія резервовъ онъ мельчаетъ и не составляетъ препятствія для перемѣщенія главнаго резерва. Отступленіе удобное.

Къ сторонъ д.д. Подмошье и Котлы позицію будуть составлять Канорскій оврагъ, со скалистыми берегами и фланкируемый кръпостью, и мыза Зиновьева, обширныя каменныя строенія которой могуть быть заняты, какъ передовой пунктъ позиціи. Расположеніе артиллеріи сильно стъсняется постройками города и мызы.

Позиція у мызы Ворониной дежить на главномъ пути, идущемъ по краю Красносельско-капорскаго плоскогорья, въ томъ мѣстѣ, гдѣ на путь этотъ выходить дорога изъ Кернова на Гатобужи и Касково. Глубокій оврагь рѣчки Воронки проходить передъ центромъ и лѣвымъ флангомъ позиціи; узкій и очень крутой на лѣвомъ флангѣ, онъ расширяется передъ центромъ и образуеть здѣсь глубокую и широкую долину, удобную для обстрѣла. Эти части позиціи усиливаются еще расположеніемъ на высотахъ, за оврагомъ, мызы Енгалычевой, благопріятствующей оборонѣ, и деревни Ворониной; кромѣ того, ручей передъ центромъ позиціи запруженъ. Обходы съ обоихъ фланговъ затруднительны, перемѣщеніе резервовъ удобное, отступленіе тоже. Позиція пригодна для корпуса войскъ, но можеть быть съ выгодою обороняема и меньшими силами.

По южному берегу Финскаго залива, на высотъ кронштадтскихъ укръпленій, имъется позиція на горь Бронной. Если непріятель утвердится на этихъ высотахъ, онъ будетъ имъть преимущество надъ близь лежащими кронштадтскими укръпленіями. Это придаетъ важное значеніе названной позиціи и вызываетъ необходимость заблаговременнаго ея укръпленія для упорной обороны.

Позиція у горы Бронной, пригодная для двухъ корпусовъ, находится на холмистой и открытой площадкъ, между д.д. Верхней Бронной, Латиками и Больш. Коноваловымъ. Слъва она упирается въ обширный болотистый лъсъ справа — прикасается къ морю, вблизи Ораніенбаумской мели. Непріятельскій флотъ не въ состояніи поддержать атаку позиціи, такъ какъ правый флангъ ея упирается въ линію кронштадтскихъ укръпленій (1). Значеніе позиціи увеличи—

⁽¹⁾ На позиціи у горы Бронной въ войну 1853—1855 годовъ предполагалось произвести ръшительную встрачу, если бы непріятель вздумаль наступать по береговой дорогъ.

вается близостью жельзной дороги, способствующей сосредоточенію на ней войскъ, а въ случав надобности и отступленію.

Позиція у д. Троицкой есть последняя передъ Петербургомъ. Здёсь сухая полоса между окраиною болоть и берегомъ залива увеличилась уже до 10 верстъ. Кръпкіе пункты позиціи составляють: на львомъ флангь-высота на которой стоять деревни Большіе и Малые Илики, въ центръ-высота д. Троицкой и на правомъ флангъ-Сергіевское. Но между этими пунктами лежатъ довольно широкіе промежутки, въ особенности между высотами д.д. Илики и Троицкой. Фронть позиціи имфеть косвенное положеніе относительно путей наступленія непріятеля, которые притомъ продегають черезъ фланги: одинъ на Петербургъ, черезъ Петергофъ, другой на Красное Село, черезъ Большіе Илики. Самая выдающаяся въ сторонъ непріятеля часть позицін-высота д. Иливи, въ случав потери которой лівый флангь можеть быть отведень на высоты Бабьяго Гона. Правый флангъ позиціи, у Сергіевскаго, хотя составляеть самую слабую по фронтальному прикрытію часть ея, пользуется однако же фланговою обороною съ объихъ сторонъ: съ лѣвой —съ высотъ д. Троицкой, съ правой —съ морскихъ судовъ, такъ какъ мелко-сидищія суда нашего флота могутъ, прикрываясь Ораніенбаумскою мелью, стать фронтомъ къ берегу.

На эстандском театры дыйствій значительный дессанть будеть задаваться или овладёніемъ всею Эстандіею, или нёкоторыми изъ приморскихъ пунктовь: Ревелемъ, Балтійскимъ портомъ, островами Моонзундскаго архипелага и др. Въ первомъ случат, самомъ опасномъ, главнымъ операціоннымъ путемъ представляется Ревельско-нарвское шоссе съ Балтійскою желёзною дорогою, находящіяся на которомъ позиціи по преимуществу описываются.

Мъстныя условія вызывають дробленіе гарнизона, назначеннаго для охраненія Эстляндіи, на отряды, съ сохраненіемь единства командованія и одного общаго мъстнаго резерва. Отряды придется назначить: для охраненія жельзной дороги и шоссе оть д. Воддавы по ръчку Грось-Бахъ; для прикрытія Везенберга и наблюденія за гаванями вь промежуткъ между Магольмомь и Колковикомь; для охраненія Ревеля; также Балтійскаго порта; острововь Даго и Вориса и, наконець, для наблюденія за балтійскимъ берегомь. Главный мъстный резервь преимущественно нужень для западной Эстляндіи, вь виду отдаленности оть нея главнаго общаго резерва побережья и самостоятельнаго ей значенія. Расположеніе главнаго мъстнаго резерва Эстляндіи близь Ревеля будеть наиболье соотвътствовать обстановкъ. Во первыхъ, Ревель имъеть первенствующее значеніе въ крат и, во вторыхъ, оть него идуть лучшія дороги по встань направленіямъ; расквартированіе тоже не встрътить затрудненія, какъ въ другихъ мъстахъ. Притомъ, находясь на жельзной дорогь, этоть резервь, въ случать надобности, легко можеть быть притянуть къ Нарвъ и на петербургское побережье. Для восточной Эстлян-

дін, легко поддерживаемой изъ Нарвы, выгодиве имъть сильные частные резервы. Для расквартированія частныхъ резервовъ Эстляндін будуть удобны: Іеве, Везенбергь, Лоопъ, Ревель, Балтійскій портъ, Гапсаль и Вердеръ, какъ пункты, болье важные и лежащіе на главныхъ путяхъ морскаго побережья.

Изъ приморскихъ позицій обращають на себя вниманіе Ревельская и Балтійско-портская.

Ревельская приморская позиція. Морской берегь благопріятствуеть оборонъ какъ по своему полукруглому очертанію, такъ и по значительному командованію надъ моремъ. Безъ возведенія однако приморскихъ батарей, вооруженныхъ береговою артиллеріею, нельзя воспрепятствовать броненосной эскадрѣ пользоваться гаванью. Притомъ, чтобы не дать непріятелю право обстріливать городь, батарен дучше всего помъстить на скалъ Штрикбергъ и къ съверу отъ нея, на возвышенной части западнаго берега Вимса. Сильно командующее расположение построенных здёсь батарей много будеть покровительствовать имъ въ борьбе съ флотомъ, а нъсколько вогнутое очертание берега и въ особенности расположение батарей на Цигельскопиельскомъ полуостровъ будетъ способствовать дъйствію во флангъ и въ тыль флоту, ставшему на Ревельскомъ рейдъ. Эти же батареи, какъ ближайшія къ городу, будуть тоже препятствовать непріятельской эскадрь входить въ гавани. Ширина рейда Ревеля такъ велика (въ самомъ узкомъ мъстъ 6 верстъ), что только при расположении батарей на обоихъ его берегахъ можно обстръливать весь рейдъ. Защита подусстрова Цигельскоппеля не легка: выдавшееся его положение и близость острововъ Кардусъ много благопріятствують флоту взять вверхь надъ нимъ. Поэтому на его вооруженіе придется обратить особенное вниманіе.

Послѣ взятія Цигельскоппельскаго полуострова, хотя и можно, пользунсь Вышгородомъ и Рижскою горою, остановить противника отъ дальнѣйшаго вторженія на побережье, однако это поведетъ къ борьбѣ въ городѣ, отъ которой желательно отказаться. Наконецъ, въ случаѣ занятія Ревеля непріятелемъ, послѣдній можетъ быть съ выгодою удерживаемъ на горѣ Лаксбергъ, круто спускающейся къ городу и упирающейся съ правой стороны въ часть приморской позиціи, находящуюся на Штрикбергѣ, а съ лѣвой стороны въ общирное озеро Оберъ-Зе.

Для обороны Ревельской приморской позиціи, раскинутой на двадцать версть, требуется около трехъ пъхотныхъ полковъ и соотвътствующее число другихъ родовъ войскъ; при расположеніи же главнаго мъстнаго резерва вблизи Ревели гарнизонъ его можетъ быть уменьшенъ на половину.

Балтійско-портская приморская позиція. Чтобы не допустить непріятельскій флоть стоять въ бухтѣ Балтійскаго порта, можно, въ виду ея узкости, ограничиться расположеніемъ батарей на берегу материка. Фронтъ старин-

ной крѣпостцы, обращенный къ морю, по надлежащемъ приспособленіи, доставить большія удобства для расположенія орудій береговой артиллеріи, такъ какъ крѣпостца занимаєтъ командующее положеніе. Кромѣ того придется воздвигнуть батарен противъ города и южнѣе его, для обстрѣливанія южной части бухты. Полное прикрытіе бухты возможно лишь при занятіп и укрѣпленіи острововъ Рооге, также при назначеніи для этой цѣли особой эскадры. Гарнизонъ Балтійскаго порта, независимо отъ охраненія батарей, вынужденъ будетъ противустоять и высадкѣ на полуостровъ Пакерорть; поэтому въ его составъ нужно включить по крайней мѣрѣ полкъ пѣхоты, полкъ кавалеріи и двѣ полевыхъ батарен.

Скалистые берега Пакерортскаго полуострова способствують его защить, а небольше его размыры (менье 5 версть вы ширину) даюты возможность отряду, назначенному для обороны порта, поспывать кы угрожаемому пункту. Обходысь западной стороны весьма трудены: высадку придется непріятелю дылать вблизи бухты Кейбо, откуда прямое наступленіе по берегу невозможно, а надо дылать кружное движеніе черезы Падисы Клостеры. Обходы сы восточной стороны возможень чрезы полуостровы Лаггосаль, гды есть удобная познція у мызы Лаулаемы.

Между сухопутными позиціями на эстляндскомъ театрѣ дѣйствія болѣе важны слѣдующія:

Нозиція у мызы Падисо-Клостеро. У названной мызы Гапсальское шоссе соединяется съ большою береговою дорогою, идущею черезъ мызу Вихтерпаль, а за болотистою рѣчкою Падисбахъ береговая дорога снова отдѣляется отъ шоссе на Балтійскій порть. Вслѣдствіе этого позиція у мызы имѣетъ стратегическое значеніе, хотя въ тактическомъ отношеніи не представляетъ большихъ удобствъ. Она лежитъ на большой лѣсной полянѣ и состоитъ изъ отдѣльнаго возвышенія, слабо покатаго къ сторонѣ непріятеля и почти на версту открытаго. Фронтъ позиціи 300 сажень; отступленіе идетъ черезъ болотистую рѣку Падисбахъ.

Кегельская позиція находится на пересвченіи сввернаго Гапсальскаго шоссе съ Балтійскою жельзною дорогою; на нее же выходить и шоссе изъ Балтійскаго порта. Она образуется двумя небольшими возвышенностями, изъ которыхъ одна на ½ версты свверные полотна жельзной дороги, а другая—нысолько южиме его и обнесена каменною изгородью съ ровикомъ; фланги примыкають къ болотистымъ кустамъ, по которымъ даже движеніе пышихъ людей затруднительно. Величина позиціи соотвытствуеть отряду силою около 6 баталіоновь пыхоты.

Позиція у фермы Петергофо находится на томъ же пути, при выходів на него шоссированной дороги изъ Фаля; составляющая ее высота, командуеть надъ окружающею містностью и даеть хорошій обстрівль для артиллеріи. На ней находятся нівсколько строеній фермы, удобныхъ для обороны, и деревня Петергофъ. Фланги позиціи не прикрыты, отступленіе съ нея свободное и она можеть съ

выгодою обороняться отрядомъ силою около трехъ полковъ пъхоты съ нъсколькими батареями. Для усиленія лъваго, слабаго фланга необходимо на немъ заблаговременно расчистить кусты.

Позиція у мызы Хаберст есть послѣдняя передъ Ревелемъ на данномъ пути. Ее составляють мыза и находящаяся къ югу отъ дороги высота, на которой стоить мельница; мыза обнесена каменною оградою и вмѣстѣ со своимъ паркомъ можетъ служить весьма удобнымъ пунктомъ для обороны; правый флангъ упирается въ море, лѣвый—въ болотистый лугъ. Длина фронта около версты и на позиціи выгодно обороняться отряду, силою не болѣе бригады пѣхоты

Позиція у мызы Вимсь можеть служить для остановки непріятеля при его наступленіи береговою дорогою изъ д. Рахонемъ черезъ Габинемъ и Мидерандо къ Ревелю. Центръ позиціи составляють сама мыза, скалистыя горы вправо отъ нея и паркъ, разбитый подъ горами; лѣвый флангъ—высоты, на которыхъстоитъ шанецъ, а правый—замокъ Лоде, на высокой скалѣ; тактическій ключъ ея, далеко выдвинувшійся впередъ замокъ Лоде, значительно удаленъ отъ моря. Длина позиціи около 2 версть и обходъ ея возможенъ съ праваго фланга, но весьма труденъ.

При наступленіи на Ревель по береговой дорог'я встрічается позиціл за р. Бригитень. Ріжа Бригитень въ нижнемъ своемъ теченіи (отъ шоссе) затруднительна для брода и не имбеть мостовъ; берега ея очень круты и горис ты; правый берегь по преимуществу командуеть надълібымъ, затрудняя непосредственную оборону ріжи. Мыза Кошъ и холмистая містность близь устья рібни благопріятствують дійствію піхоты обороняющагося. Обходь возможень съ праваго фланга, по шоссе.

Нозиція у д. Гирро находится на Ревельско-нарвскомъ шоссе, при пересъченіи его ръкою Бригитенъ. Послъдняя имъетъ не болъе 4 футовъ глубины, но течетъ здъсь между высокими и крутыми берегами, высота которыхъ доходитъ до 6 сажень. Командованіе переходитъ то на одну, то на другую сторону ръки; ширина у моста отъ 12 до 15 сажень, теченіе быстрое и дно каменистое. Близкій обходъ позиціи затруднителенъ; она болъе пригодна для аррьергарда. Если задача будетъ состоять въ прикрытіи Ревеля, главный бой лучше принять на версту сзади, на высотахъ фольверка Дунтена, гдъ представляются хорошій обстрълъ и возможность дъйствія всёми родами оружія.

Позиція у мызы Лаулаємы находится на главной дорогь, ведущей съ полуострова Лаггосаля на шоссе; она замыкаеть выходъ съ полуострова и состоить изъ высокой плоскости, круго спускающейся къ сторонъ послъдняго, изъ нъсколькихъ отдъльныхъ вершинъ на правомъ флангъ и мызы — на лъвомъ. При полномъ занятіи позиціи обходъ ея невозможенъ, ибо фланги ея упираются въ море.

Для окончательнаго овладёнія Эстляндією противникъ, захвативъ Ревель,

направится въ Нарвъ, чтобы отвинуть наши войска за р. Нарову и Чудское озеро. На Ревельско-нарвскомъ шоссе прежде всего встръчается описанная выше аррьергардная позиція у д. Гирро.

Позиція у д. Кроди. Ревельско-нарвское шоссе у д. Кроди проходить по дефиле между озеромь Моартомъ и болотомъ, находящимся къ сѣверу отъ него. Дефиле это замыкается высотами, на которыхъ стоитъ корчма Ливакантъ. Высоты доставятъ хорошую аррьергардную позицію для небольшаго отряда.

Позиція у д. Верла. У д. Верла містность открытая и удобная для дійствія всіхть трехть родовь оружія; потому бой здійсь можеть быть принять большими силами. Кромів ніскольких отдільных вершинь, на позиціи разбросаны крестьянскіе дворы д.д. Верла и Ваньяль. Развертываніе противника изъ выше упомянутаго дефиле будеть происходить въ раіонів дійствія обороняющагося, что во многомів затруднить обходь позиціи.

Позиція у д. Каберла. За р. Яговаломъ по объимъ сторонамъ шоссе дежать болота, стъсняющія дъйствія войскъ, и представляются выгодныя аррьертардныя позиціи. Для главныхъ силъ есть позиція у д. Каберла, гдъ мъстность открывается, а командующая высота даеть хорошій обстръль артиллеріи. Въ центръ находится деревня; на правомъ флангъ высоты круго спускаются, затрудняя обходъ съ этой стороны; лъвый флангъ упирается въ обширный лъсъ. Позиція соотвътствуеть отряду силою около трехъ полковь пъхоты и нъсколькихъ батарей.

Позиція у мызы Итферъ находится на Ревельско-нарвскомъ шоссе, съверозападнъе г. Везенберга. Она состоитъ изъ высокаго плато, передъ которымъ растилается низменная береговая долина, переръзанная канавами, а за нею тянутся открытыя поля, дающія хорошій обстрълъ. На краю плато, въ центръ лежитъ мыза Итферъ, весьма удобная для обороны; на флангахъ плато обрывается и препятствуетъ обходу. Длина фронта позиціи около 3 верстъ, при свободномъ отступленіи.

Позиція у церкви С. Катеринено имѣетъ фронтъ перпендикулярный къ Балтійской желѣзной дорогѣ и къ дорогѣ, ведущей со станціи Тапсъ. Передъ ея фронтомъ течетъ ручей Лоопъ, не составляющій однако большаго препятствія для атаки. Высоты праваго берега значительно командуютъ надъ противолежащимъ берегомъ, усиливая правый флангъ и центръ позиціи. Церковь стоитъ на крайней высотѣ праваго фланга и тѣмъ болѣе содѣйствуетъ оборонѣ, что кладбище, ее окружающее, обнесено прочною торадою. Лѣвый флангъ слабъ, потому что впереди него въ ½ верстѣ лежитъ командующая высота и онъ совершенно голъ; только желѣзно-дорожная станція Катериненъ, находящаяся за нимъ, придаетъ ему нѣкоторую силу и нѣсколько обезпечиваеть его отъ обхода. Отступленіе свободное. Позиціи благопріятствуетъ дѣйствію всѣхъ родовъ

оружія и можеть быть обороняема какъзначительными, такъ и небольшими силами; въ послёднемъ случат придется ограничиться занятіемъ одного центра.

Позиція у г. Везенберга расположена на значительных высотахъ, круто спускающихся къ западу, и удобна для встрѣчи противника, наступающаго отъ церкви С. Катериненъ или отъ мызы Бухсгевденъ вдоль желѣзной дороги. Иозиція усиливается замкомъ, стоящимъ на отдѣльной скалѣ, и строеніями желѣзнодорожной станціи; слабую часть ея составляетъ правый флангъ, впереди котораго лежатъ командующія высоты. Отступленіе удобное. Для упорной обороны требуется около корпуса войскъ, а для аррьергарднаго дѣла можно сосредоточить оборону на одномъ замкъ.

Нозиція у д. Силла. При дальнъйшемъ наступленіи непріятеля отъ Везенберга къ Нарвъ, по шоссе, первая аррьергардная позиція у д. Силла. Она находится за р. Сембахъ и состоитъ изъ отдъльнаго высокаго плато. Деревня Силла тянется вдоль шоссе и мало способствуеть оборонъ.

Позиція у мызы Паддасъ. Впереди мызы Наддасъ лежитъ группа высотъ, командующихъ надъ окружающею мъстностью, мимо которыхъ проходитъ шоссе изъ Везенберга въ Нарву. Позиція, занятая на этихъ высотахъ, обладаєтъ хорошимъ обстръломъ и трудно обходима съ фланговъ, такъ какъ значительныя болота подходятъ къ ней близко съ объихъ сторонъ; правый флангъ опирается на д. Веркля, а лъвый на ферму Силламегги. Отступленіе удобное. Позиція соотвътствуетъ отряду силою около дивизіп пъхоты.

Позиція за р. Пурцъ. Нарвское шоссе пересъкается у д. Пурцъ ръкою того-же названія, образующей у устья глубокій оврагь съ крутыми берегами. Въ нижнемъ теченіи, до д. Патти, правый берегъ командуетъ надъ лъвымъ. Мъстность за противоположнымъ берегомъ открыта на нъсколько верстъ и слабо поката по направленію къ оврагу. Мыза Альтъ Пеенгофъ, стоящая на командующей высотъ, составляетъ тактическій ключъ позиціи, значительно усиливан ея оборону. Долина ръки имъетъ около 50 сажень ширины и мъстами заиружена мельничными плотинами. Обходъ возможенъ на лъвомъ флангъ, южнъе д. Патти, гдъ лъвый берегъ командуетъ надъ правымъ. Отступленіе свободнос. Борьба на этой позиціи выгодна какъ для большихъ силъ, такъ и для малыхъ, но переходъ въ наступленіе затруднителенъ.

Нозиція у мызы Вайвари является посліднею передъ Наровскою оборонительною линією. Здісь надъ ровною лісистою плоскостью Глинта поднимается группа высокихь холмовь, совершенно открытыхь и допускающихъ дійствіе всіхть трехъ родовь оружія. Одинь изъ хребтовъ этой группы пересікаеть перпендикулярно шоссе и Балтійскую дорогу, составляя главную часть позиціи. Въщентрів находятся лісокъ и кладбище, обнесенное каменною оградою; на лісьмы фланть кирка и с. Вайвара; правый фланть опирается на старинныя укръпленія, идущія до самаго обрыва Глинта; въ тылу, какъ редюнть, помъщается на горъ мыза Вайвара съ каменными постройками. Передъ фронтомъ кустарникъ и лъсъ на болотистомъ грунтъ, стъсняющіе наступленіе противника, но вмъстъ съ тъмъ отчасти и обстрълъ съ позиціи. По сторонамъ позиціи мъстность лъсисто-болотистая, препятствующая обходу; но послъдній возможенъ по дорогъ, проложенной по краю Глинта. Для упорной обороны требуется около дивизіи пъхоты. Отступленіе удобное.

Въ виду того, что главный путь изъ Ревеля на Нарву дёлаетъ большой изгибъ къ Везенбергу и отходить отъ моря, непріятель можетъ небольшую колонну направить къ Нарвѣ по дорогѣ, идущей по краю Глинта черезъ мызу Колкъ, церковь Иллумегги, мызы: Кандель, Малла и церковь Махольмъ и далѣе выходящей на шоссе. На этой дорогѣ можно задержать непріятеля небольшими силами, такъ какъ она идетъ по лѣсисто-болотистой мѣстности, образующей длинные лѣсные дефиле. Лучшія нозиціи представляются за р. Валгіегги и у д. Саггате.

Позиція за р. Валгієти. Кирхшпильская дорога изъ Колка на Иллуметти перерізывается ручьемъ Валгієтти, текущимъ въ оврагіє съ крутыми берегами, который и составляєть нозицію. Правый берегь командуеть надъ лізымъ; річка доступна для брода; долина узкая и сухая; оврагь проходить въ густомъ сосновомъ лізсу и обходъ позиціи затруднителенъ.

Позийтя у д. Саггате. На дорогъ наъ Иллуметги въ Фіоль мъстность открывается у д. Саггате и образуетъ поляну, шириною около $1^{1/2}$ версты. На этой полянъ выгодно встрътить непріятеля при выходъ его изъ лъсу. Небольшая высота и названная деревня благопріятствують оборонъ.

2. Поверхность.

Поверхность Петербургскаго военнаго огруга отличается большимъ однообразіемъ. Самая значительная часть огруга занята озерною равниною (1) и обширными съверными равнинами Европейской Россіи, отличающимися большою низменностью и плоскостью.

Возвышенія, входящія по преимуществу съ юго-востока, едва достигають 1000 ф. абсолютной высоты и образують въ большинствъ случаевъ плоскогорья, очень мало всхолиленыя. Бъдная растительность, общирныя необработанныя

⁽¹⁾ Подъ озерною равниною въ географіи разумѣется пространство, лежащее между Финскимъ заливомъ и озерами: Ладожскимъ, Онежскимъ, Бѣлымъ, Ильменемъ и Чудскимъ.

пространства, покрытыя хвойнымъ лёсомъ и болотами, несчаная или тощая суглинистая почва, усёянная эрротическими валунами, обиліе большихъ и малыхъ озеръ, соединенныхъ между собою протоками и принимающихъ массу рёкъ и рёчекъ, которыя во множествё изрёзываютъ равнины по всёмъ направленіямъ—все это составляетъ общую характеристическую черту поверхности округа, съ тою только разницею, что по мёрё удаленія къ сёверу лёсныя пустыни дёлаются вообще болёе обпирными, менёе доступными и все болёе и болёе дикими.

А) Топографическое описаніе поверхности округа.

а) Гористыя или возвышенныя пространства.

Округъ занимаетъ весь съверный и частью западный склоны Алауно-Валдайской плоскей возвышенности, служащей раздъломъ водъ Бълаго и Балтійскаго морей съ Каспійскимъ и Чернымъ. Высшія точки этой возвышенности находятся въ окрестностяхъ г. Валдая; по вычисленію Гумбольдта высота ихъ простирается до 1.122 ф. надъ уровнемъ океана. Отсюда идутъ общіе склоны по всъмъ направленіямъ, нарушаемые мъстами частными хребтами или отдъльными группами высотъ.

Главнъйшимъ образомъ уклоненія противъ общаго склона происходять вслъдствіе особыхъ хребтовъ горъ, находящихся на западныхъ и восточныхъ окранияхъ Архангельской и Олонецкой губерній, которые своими отрогами наполняютъ прилежащія мъстности. Сверхъ того, въ срединъ описываемаго пространства, тяпется самостоятельный хребетъ, подъ названіемъ Олонецкихъ горъ, отдъляющій воды Бълаго моря отъ водъ Балтійскаго.

Главный Алаунскій кражс, служащій водоразділомы между притоками Каспійскаго и Балтійскаго морей, начинаясь къ сіверу отъ озера Селигера, входить вь юго-восточную часть Демьянскаго удзда, близь д. Монаково, лежащей на большой дорогії изъ Осташкова въ Валдай, и идеть въ началії къ сіверо-востоку, вдоль названной дороги, до границы Валдайскаго удзда. Въ этомы містії Новгородской губерній находятся самые высокіе пункты, особенно при д.д. Заборовьії, Березникії, Девятовщинії и с. Оріховнії. Отъ главнаго хребта отділяются побочныя вітви, всії въ направленій на С. З. Найболійе возвышенныя міста—при д. д. Пустошкії, Березникії, Поції повой, Твердовії, Ильиной горкії и Кремнії, также Сысовьії, Демкинії, между р. р. Озерешней и Маревкой до с. Масівева. Грунть горь въ сіверо-восточной части убзда иловатый, а въ южной и юго-восточной хрящеватый и містами каменистый; около-же р. Явони песчаный. Гора Оріїховая (1002 ф. надъ поверхностью моря) при с. Оріїховнії имість признаки каменноугольных формацій.

Изъ Демьянскаго увзда главный хребеть переходить по юго-восточному берегу озера Велье въ Валдайскій, гдъ измъняеть направленіе и слъдуеть прямо на съверь вдоль ряда озерь: Велье, Серемо, Тихмень, Гранишно, Шлино, Березай, Городенское, Врусское, Боръ, Святое или Валдайское и Ужинъ. За послъдними двумя озерами хребетъ раздъляется на двъ главныя вътви. Одна, поворотивъ на западъ, правымъ берегомъ р. Поломети, входить въ Крестецкій увздъ, а другая идетъ на съверь и съверо-западъ, въ Боровичскій увздъ и, распространяясь по немъ, достигаетъ р. Мсты, образуя лъвый нагорный ея берегъ. Высшія точки находятся въ деревняхъ: Ямъ-Зимогорьъ (на Московскомъ шоссе), Боръ, Глъбовъ, Варницахъ и Миронегахъ. Отъ главнаго хребта отдъляются вътви въ разныхъ направленіяхъ и наполняють западную, съверную и съверовосточную части Валдайскаго увзда.

Близь Опоченского посада возвышенія эти переходять р. Мсту, образуя на ней извъстные Боровические пороги. Вскоръ за ръкою хребеть, подъ названјемъ Гребловских горо (отъ 600 до 800 ф. высоты), поворачиваеть къ востоку и достигаеть озерь Островно и Меглино, близь пересъченія съ почтовой дорогой изъ Устюжны въ Боровичи. Отсюда хребетъ раздъляется на изсколько вътвей. Прополжениемъ Гребловскихъ горъ служить вътвь, которая, проходя между озерами Меглино и Островно, входить въ Тверскую губернію. Другая главная вътвь направляется отъ озера Островно къ съверу на озеро Мгору, откуда круго поворачиваеть на западь до с. Песчаниць. Наконець, третья, побочная вътвь идеть на западъ въ Мсть и соединяется съ Шероховическими горами, отдъляющимися отъ указанной выше главной вътви у с. Песчаницъ. Все пространство между этими хребтами наполнено отрогами горъ, ходмовъ, прерываемыми болотами и озерами. Высшія точки въ нихъ находятся при д. д. Васильевь, Слезнихъ и Бабенихъ. Скатъ ходмовъ, служащихъ водораздъломъ, обращенный къ востоку, отлогъ, почему всъ ръки и ручьи, текущіе на востокъ, имъють тихое теченіе; напротивъ, скать къ западу круть и мъстами обрывисть, а ръки и ручьи, получивийе отъ него начало и текуще на западъ, довольно быстры. Грунтъ этихъ горъ каменисто-песчаный и частью каменисто-глинистый. Горы съверо-восточной части Боровическаго уъзда большею частью заросли лъсомъ.

Шероховическія горы, отділяющіяся отъ главнаго хребта у Песчаницъ, тянутся на западъ въ Шероховичамъ и, постепенно понижаясь, достигаютъ р. Мсты.

Отъ Песчаницъ главный хребетъ поворачиваетъ къ съверу и входитъ въ Тихвинскій уъздъ. Дойдя до д.д. Знанцы и Кузьмихи, хребетъ поворачиваетъ на востокъ и, обойдя истокъ р. Черной, слъдуетъ по правому берегу р. Чагодощи. Отъ истока этой ръки хребетъ круго поворачиваетъ на съверо-востокъ и пдетъ къ раздъльному пункту водянаго сообщенія между истоками р.р. Тих-

винки и Валчины, пересъкая почтовую Ярославскую дорогу между озеромъ Вельскимъ и погостомъ Лученскимъ.

Пройдя между истоками р.р. Тихвинки и Валчины, главный хребеть направляется на съверъ, вдоль восточной границы Тихвинскаго ужзда и, извиваясь между озерами и болотами, входить въ Олонецкую губернію, гдъ, не доходя р. Свири, опускается и пропадаеть.

На съверъ отъ послъдняго хребта и почти параллельно ему тянется второстепенный хребетъ небольшихъ возвышенностей отъ озеръ Андозеро и Новозеро къ съверо-западу, по съверной части Бълозерскаго уъзда, и, войдя въ Олонецкую губернію, примыкаетъ къ вышеупомянутому хребту. Къ югу отъ Андозера и Новозера возвышенности идутъ одпою отраслью мимо озеръ Азатскаго и Ворбозомскаго, къ р. Шекснъ, а другою, нъсколькими вътвями, на югъ, образуя высоты лъваго берега р. Андоги; войдя въ Череповецкій уъздъ, онъ расходятся въ разныхъ направленіяхъ, къ р. р. Судъ, Андогъ, къ г. Череповцу и на востокъ къ р. Шекснъ; пересъченіемъ этой ръки онъ образують на ней пороги и нъсколькими вътвями входять въ Вологодскую губернію.

Грунтъ главнаго хребта хрящеватый, каменистый, особенно при погостахъ: Лученскомъ, Волокославскомъ и Черномъ: вътвь, распространяющаяся вдоль р. Мды, имъетъ грунтъ большею частію глинистый.

Спверный Алаунскій кряже. Изъ Тихвинскаго убзда множество отрасдей невысокихъ возвышенностей отдъляется къ съверо-западу и къ западу; онъ развътвляются между притоками Ладожскаго озера и дълають ихъ берега крутыми и высокими, а при пересвченіи ихъ теченій въ нівсколькихъ мъстахъ образують значительные пороги. Все это пространство усъяно высокими ходмами и изръзано глубокими ложбинами ръчекъ, овраговъ и медкихъ озеръ. По лъвому берегу Ояти возвышенности тянутся до погоста Имачинскаго, почему на этомъ протяжении Оять течетъ въ высокихъ и крутыхъ берегахъ. Вся мъстность верстъ на 10 отъ берега очень волниста. Отъ верхняго теченія р. Ояти ціль возвышенностей идеть къ р. Паші, образуя на ней, близь границы Петербургской и Новгородской губерній, Ратиловскіе пороги. Другая отрасль направляется на погосты Выставка и Масельскій, потомъ вдоль ръчки Сомины на Мартыново. Отъ Выставки возвышенности идутъ нъсколькими цвиями на р. Сясь, образуя на ней пороги Вальскіе, Кулійскіе, Юхорскіе и Федоровицкіе, и по ту сторону этой ріки продолжаются по направленію къ Волхову, вдоль праваго берега р. Лынны, на Большой и Малой Зеленцы, погосты Усадицый и Кукли. На пересъчении ими Волхова находятся извъстные Волховскіе пороги. У Зеленцовъ высоты прерываются и появляются снова между д.д. Липнякъ, Никитино и Мосвево. Другія цени возвышенностей отдедяются къ западу отъ окрестностей Тележева, тоже на Сясь, одна черезъ по-

гостъ Лунгачи къ Перевозу, а другая къ Златыню и Хомонтову, образуя зайсь Рождественские пороги. Отъ этихъ двухъ пунктовъ объ полосы плоскихъ возвышенностей направляются къ с. Изсаду, на Волховъ, и отсюда на Кисельную и Войбокола, на погосты Саръ и Васильково, составляя въ этомъ мъстъ вручые берега р. Лавы. По этимъ слабымъ возвышеніямъ продегаетъ Стародадожская дорога. Отъ р. Лавы къ съверу отдъляется на Колосарь, Выставъ, влодь Архангельскаго тракта, слабая гряда плоскихъ холмовъ, которые только близь Выстава обнаруживаются болбе значительною высотою. Отъ погостовъ Василькова и Подола грида высотъ идеть на Путилово въ видъ террасы до 140 ф. высоты, круто спускающейся къ сторонъ Ладожскаго озера; отъ Путилова къ Апраксину городку она ръзко понижается и почти исчезаеть, но у Вагриседки высоты снова появляются; у Мъднаго онъ сливаются съ высокими берегами р. Мги. Къ югу отъ Апраксина городка вътвь отлогихъ высотъ идеть по правому берегу р. Назьи на погосты Марково и Порвчье, примыкая къ берегамъ р. Мги въ окрестностихъ с. Турышкина. Далъе къ востоку возвышенія непримътно связываются съ Царскосельско-капорскимъ плоскогорьемъ (1), направляясь отъ Поръчья на Успенское, потомъ къ Никольскому на р. Тоснъ и къ яму Ижоръ. Ръчки, протекающія по этому пространству, имьють довольно крутые берега, а на Ижоръ пересъкающія возвышенности образують небольшіе пороги.

Вдоль всего юго-восточнаго и южнаго прибрежья Ладожскаго озера, на разстояніи отъ 3 до 6 версть отъ берега, тянется узкій и невысокій песчаный гребень, похожій на искусственную насыпь и изв'єстный подъ именемъ Коровьяго хребта. Ширина его отъ 175 до 350 шаговъ, а высота до 35 фут., м'єстами же почти незамѣтна. Онъ покрытъ люсомъ, а по вершиню его пролегаетъ узкая дорога. Хребетъ этотъ начинается отъ Преображенской горы, близь Шлиссельбурга, и направляется по окранню Синявинскаго болота на Верхнюю Назью, съвернюе Путилова и Подола, на Колосарь и на Боръ; у Волькосарскаго болота хребетъ исчезаетъ, но потомъ снова появляется и идетъ на Велицу, къ Архангельскому тракту, который пролегаеть по хребту до Волхова. Отъ Юшкова и Вельсы хребетъ идетъ на Сясскіе Рядки, потомъ опять вдоль Архангельскаго тракта, пересъкаетъ Свирскій каналъ и направляется къ устью Свири, за которой пропадаеть на ладожскомъ прибрежью.

Другая, не менѣе предъидущей значительная отрасль Алаунской возвышенности отдъляется отъ главнаго узла у озера Селигера къ юго-западу и наполняетъ своими вътвами Псковскую губерню и южную часть Петербургской. (2)

Олонецкія горы, служа водораздівлонь между водами Балтійскаго и Бівлаго

⁽¹) Плоскогорье это описывается при разсмотр'вніи неприморскихъ пространствъ, ммінопихъ важное военное значеніе.

⁽²⁾ Тамъ же.

морей, начинаются къ западу отъ Сегозера и идуть, огибая послёднее съ южной стороны, между нимъ и Онежскимъ озеромъ. Далве, горы эти, подъ названіемъ Массельскаго хребта, поднимаются къ свверу и, огибая съ сввера же Водло-озере, слёдуютъ вдоль границы Архангельской губерніи и подходятъ къ р. Онегв. Возлё того мъста, гдё ръка эта дълаетъ уголъ къ югу, водораздёльный хребетъ, обогнувъ Ундозеро, круто поворачиваетъ также къ югу, проходитъ по восточной сторонъ Капозера и слёдуетъ по направленію къ озеру Лача, до котораго и доходитъ своими восточными отрогами. Главный же хребетъ въ свверной части Каргопольскаго увзда идетъ къ юго-западу, недалеко отъ границы этого увзда съ Пудожскимъ; близь истоковъ ръки Сомины горы опять поворачиваютъ къ югу и, обходя истоки ръчекъ, впадающихъ въ Онежское озеро съвернъе Вытегры, подходятъ къ ен устью.

Одонецкія горы состоять изъ невысокихъ кряжей, разділяющихся на многія отрасли и вітви. Наиболіве значительныя высоты находятся на сіверів, въ Повійнецкомъ уйздів; одинь изъ высокихъ пунктовъ, Орель, лежить на восточномъ берегу озера Пертозера, противъ д. Викшицы. Вообще-же высота горъ незначительна и въ среднемъ не превосходить 420 ф. надъ подошвою; въ немногихъ мібстахъ въ Повійнецкомъ уйздів достигаеть она 700 футовъ.

У Вытегры Олонецкія горы входять въ съверо-западную часть Кириловскаго убада и идуть сперва по дъвому берегу р. Кемы, до погоста Коркунь, откуда поворачивають на востокь, обходять съверо-восточную часть Бълаго озера и, слъдуя мимо озеръ Дружинскаго, Волоцкаго, Долгаго и Польшемскаго, достигаютъ озера Иткальскаго. Здёсь цёпь горъ, начиная постепенно понижаться, раздъляется на двъ вътви, изъ которыхъ одна идетъ въ прежнемъ направленіи, черезъ д. Исакову и погостъ Кековской къ р. Порозовиць и р. Сугль. гдъ исчезаетъ; другая-же направляется на юго-востовъ и служитъ раздъленіемъ водъ Вълаго и Каспійскаго морей, Последняя идеть мелкими и отдогими холмами по правому берегу р. Итклы къ раздъльному пункту системы канала Герцога Александра Виртембергского, озеру Вазиринскому, откуда сворачиваетъ на востокъ и правымъ берегомъ р. Порозовицы входитъ въ Вологодскую губернію, едва зам'ятными холмами. Самый возвышенный пункть этой, вообще весьма невысокой вътви находится у погоста Раменья; здъсь ходмы имъютъ такое командованіе надъ всею цъпью, что сь перваго взгляда гуть показаться отдёльною группою горь. Оть озера Вазиринскаго тянется вътвы незначительныхъ холмовъ въ г. Кирилову, за коимъ, возвышансь постепенно, направляется къ р. Шекснъ, гдъ, при Горицкомъ монастыръ, оканчивается довольно значительною горою Мауриною. Кромъ этой горы, на юго-востовъ отъ бывшаго Ферапонтова монастыря находится еще довольно возвышенная отдъльная гора Цыпна, а на юго-востокъ отъ южнаго конца озера Воже (Чаронское)

поднимается въ волости Рунемской плоская возвышенность, окруженная со всёхъ сторонъ болотами. Грунтъ земли, покрывающій эти холмы, глинистый или глинисто-песчаный, а гора Маурина имёсть почву хрящеватую.

Отъ главнаго узла Олонецкихъ горъ, между озерами Тулось и Сегозеро, отдъляется нъсколько значительныхъ отраслей къ югу. Нъкоторыя изъ нихъ входять въ Финляндію, другія идутъ нараллельно теченію р. Суны, на Сундозеро, отдъляя отроги къ Самозеру; южнъе послъдняго главная изъ вътвей продожаеть свое направленіе къ югу, развътвляясь и извиваясь между многочисленными озерами этого края и служа водораздъломъ притоковъ озеръ Ладожскаго и Онежскаго. Направлясь между озерами Мегрозеро и Долгое къ р. Свири, горы пропадаютъ. Отъ этой вътви отходять нъсколько отроговъ къ востоку.

Финландскія горы. Пространство на сѣверъ отъ р. Невы, между финландскою границею и Ладожскимъ озеромъ, пересѣкается нѣсколькими грядами несчаныхъ высотъ, входящихъ въ Петербургскую губернію изъ Финландіи и описанныхъ при топографическомъ обзорѣ побережья Финскаго залива. Съ другой стороны Финландскія горы, войдя въ Архангельскую губернію, идутъ вдоль береговъ Ледовитаго и Бѣлаго морей; онѣ разсмотрѣны при описаніи этихъ береговъ.

Уральскія горы. По восточной границь округа тинется хребеть Уральскихъ горь, подъ названіемь Сибирскаго камия или Каменнаго пояса. Отъ границы Вологодской губерніи онъ идеть на сѣверо-востокъ до р. Усы, потомъ на сѣверь, къ верховьямъ р.р. Великой и Кары и упирается въ море у Югорскаго шара, образуя продолженіемъ своимъ острова Вайгачъ и Новую Землю. При выходѣ изъ Вологодской губерніи высота горь довольно значительна, но къ сѣверу постепенно уменьшается и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ только встрѣчаются болѣе или менѣе возвышенные утесы. Въ южной части хребта вершины горъ голыя и часто покрыты туманомъ; въ ущельяхъ снѣгъ никогда не таетъ. Горы покрыты наносною глинисто-песчаною почвою; мѣстами возвышаются голые камни въ видѣ утесовъ или груды обломковъ, покрывающихъ нерѣдко обширныя пространства.

Нѣсколько менѣе значительныхъ отраслей этого хребта пересѣкаютъ промежутокъ между нимъ и р. Печорою. Отъ Уральскихъ горъ отдѣляется плоская возвышенность, идущая изгибами вдоль всей сѣверной части Большеземельской тундры къ правой сторонѣ р. Печоры и извѣстная подъ названіемъ Большеземельского хребта. Длина ея около 600 верстъ, ширина около 10 верстъ. Она служитъ водораздѣломъ между притоками р. Печоры и рѣками, впадающими въ океанъ и заключаетъ въ себѣ множество озеръ различной величины. По всей плоской возвышенности разбросаны отдѣльные холмы, покрытые мхомъ; мѣстами встрѣчаются черноземъ и торфъ. Отъ Большеземельскаго хребта отдѣляются отрасли холмовъ въ разпыхъ направленіяхъ.

Отъ Уральскихъ горъ идетъ по теченію р. Усы до р. Хырмора хребетъ Адакскихъ горъ, который пересъкаетъ названную ръку и продолжается подъ названіями Письехой или Мышьи горы и Лыдундеръ; за р. Колвой онъ называется Харалга; съвернъе лежатъ группы Мадоре и Харей. Отъ съверной части Уральскихъ горъ отходитъ невысокій Песцовый хребетъ, подходящій къ верховымъ р. Коротаихи. Въ отрасляхъ съвернаго Урала лежитъ нъсколько отдъльныхъ сонокъ: Сопка Хоудней, къ съверу отъ озеръ Сядутей и Харвей; къ югозанаду—сопки Удокъ—Соты, Тадибей-Соты и Ньядей-Соты (у верховьевъ р. Ньядей-яги).

б) Равнинныя и низменныя пространства.

При общемъ равнинномъ характерѣ мѣстности Петербургскаго военнаго округа, описаніе всѣхъ его равнинъ не представляется возможнымъ. Ио своей общирности выдѣляются слѣдующія равнины и низменности:

Невская инэменность разстилается между Ладожскимъ озеромъ и Финскимъ заливомь, по объимъ сторонамъ р. Невы. Къ ней принадлежитъ все пространство къ съверу отъ Невы, входящее въ составъ округа, за исключениемъ гористой центральной террасы (¹) и отдъльныхъ группъ Парголовскихъ, Колтушскихъ и Рябовскихъ высотъ; съ южной стороны она окоймляется Царскосельскимъ плоскогорьемъ и цънью высотъ, идущихъ черезъ Федоровский посадъ къ Никольскому (на р. Тоснъ) и Путилову (близь Ладожскаго озера) (²).

Hизменность по прибрежью Финскаго залива занимаеть приморскую полосу къ съверу отъ Царскосельско-капорскаго плато, отъ возвышенностей, идущих черезъ Ополье и Ямбургь къ Нарвъ, и отъ послъдняго уступа Глинта (3).

Низменность по Валтійскому поберенсью состоить изъ Тамрской и Казарьенской низменностой (4).

Комловина Чудскаго и Исковскаго озер π придегаеть со вс π хъ сторонъ къ этимъ озерамъ (π).

⁽¹⁾ Разсмотрѣна при описаніи морскаго побережья. Стр. 77.

 $[\]binom{2}{2}$ Объ этой инэменности говорится при описаніи неприморовихъ пространствъ, важныхъ въ военномъ отношеніи.

⁽в) См. описаніе морскаго побережья, стр. 82.

⁽⁴⁾ Тамъ же, стр. 88.

⁽s) Съверная часть этой котловины разсмотръна при описаніи эстляндскаго морскаго побережья, а восточная и южная ея части—при описаніи неприморскихъ пространствъ, важныхъ въ военномъ отношеніи.

Лужская котловина составляеть бассейнь р. Луги.

Котловина р.р. Кепи и Исковы дежить вдоль этихъ ръкъ.

Радиловская равнина обнимаетъ верховья р.р. Кепи и Псковы и окружаетъ Радиловское озеро.

Заплюсская равнина дежить къ югу оть озеръ Врево, Череменецкаго, Святейскаго и Борковскаго, по объимъ сторонамъ шоссе изъ Феофиловской пустыни въ Медвъдь.

Ильменская равнина занимаеть общирное пространство вокругь оз. Ильменя и раздъляется на Ловатскую, Шелонскую и Волховскую равнины.

Западная часть Ильменской равнины и всё выше перечисленныя равнины и низменности подробно разсмотрёны при описаніи пространствъ, важныхъ въ военномъ отношеніи, и потому здёсь дается лишь краткое описаніе равнинъ и низменностей, не имъющихъ прямаго военнаго значенія.

Восточная половина Ильменской раснины имъетъ тотъ же характеръ, какъ и западная. Часть ея по среднему теченю р. Ловати очень болотиста и лъсиста; по нижнему ея теченю и при устъ р. Полы встръчаются значительныя луговыя и обработанныя пространства, относительно густо заселенныя, но далье къ востоку лежить общирное непроходимое болото, Невій мохъ. Низменныя дельты р.р. Ловати, Мсты и Ниши представляются открытыми болотами; только промежутокъ между нижними теченіями р.р. Ловати и Ниши нъсколько обработанъ, заселенъ, хотя и лъсистъ. Что касается до восточной части Волховской равнины, то узкая сухая полоса лежить въ ней только по ръкъ, отъ Новгорода до Грузина, а все остальное пространство занято моховыми болотами, частью открытыми, частью поросшими лъсомъ.

Озериал равишиа. Хотя названіе озерной равнины дается обыкновенно всему пространству, заключенному между озерами Ладожскимъ, Онежскимъ, Бѣлымъ, Ильменемъ и Чудскимъ, однако, при болѣе подробномъ разсмотрѣніи видно, что оно всхолмлено отрогами Алаунскихъ горъ. Потому названіе озерной равнины придано здѣсь лишь пространству между Онежскимъ и Ладожскимъ озерами, окоймленному съ сѣвера Олонецкими горами, а съ юга отрогами Алаунской возвышенности. Нѣкоторые изъ послѣднихъ подходятъ къ самой р. Свири, но, такъ какъ они направляются съ юга на сѣверъ, а отроги Олонецкихъ горъ съ сѣвера на югъ, то между ними остаются общирныя низменности, занятыя преимущественно болотами, частью открытыми, частью лѣсистыми. Особенно низменны и болотисты пространства, лежащія по южному побережью Онежскаго озера и по восточному побережью Ладожскаго озера, южнѣе р. Олонки. Напротивъ, болѣе доступны и заселены участки между Лодейнымъ полемъ и Олонцемъ, но объимъ сторонамъ почтовой дороги на Петрозаводскъ и по верхней половинъ теченія р. Свири.

Сперныя равнины Европейской Россіи почти полностью входять въ округь и занимають всю восточную, большую ноловину Архангельской губерніи, начиная отъ юго-восточнаго прибрежья Бёлаго моря вплоть до Уральскаго хребта. Отроги послёдняго, а также Тиманскій и Канинскій хребты, прорёзывающіе эти равнины, захватывають лишь самую незначительную часть ихъ; все же остальное пространство плоско и низменно. Южныя части сёверныхъ равнинъ покрыты высокими хвойными лёсами, но уже къ сёверо-востоку отъ р. Пинеги начинаются моховыя болота, называемыя на мёстномъ нарёчіи тайболами, и идуть до г. Мезени; за ними тянутся вдоль всего побережья океана тундры: Канинская, Тиманская и Большеземельская.

в) Лъсныя пространства.

Весь Петербургскій военный округь обилень лѣсами, въ особенности губерніи Архангельская, Новгородская и Олонецкая. Въ первыхъ двухъ лѣса составляють $\frac{2}{3}$, а въ послѣдней почти $\frac{9}{10}$ всей площади.

Предвльная линія люсовъ доходить на западю, въ Лапландіи, до 70° сюв. шир., а на востою, на р. Печорю, не поднимается выше 67° сюв. шир. Впрочемъ, въ тундрахъ, у самаго Ледовитаго океана, встрючается карликовая береза (сланка). Если принять въ соображеніе земли, занятыя тундрами (до 24 мил. десятинъ), то окажется, что подъ люсомъ находится все остальное пространство Архангельской губерніи, доступное для его произростанія. То же можно сказать и относительно Олонецкой губерніи, повсемюстно занятой люсами и въ которой открытыя мюста являются какъ-бы полянами. Чаще всего поляны эти встрючаются близь береговъ главныхъ судоходныхъ рюкъ, возлю поселеній.

Въ Новгородской губерніи менѣе покрыты лѣсами: 1) Гористые участки ея вокругъ Боровичей, Валдая и къ юго-востоку отъ Демьянска, гдѣ мѣстность большею частью открыта и занята полями. 2) Узкая сухая полоса по обоимъ берегамъ Волхова, внизъ по теченію отъ Грузина; обработанная полоса эта на сѣверѣ рѣдко гдѣ шире 4 верстъ, а у Новгорода расширяется до 15 верстъ. 3) Къ югу и къ западу отъ оз. Ильменя, въ окрестностяхъ Старой Русы и по нижнимъ теченіямъ рѣкъ, впадающихъ тутъ въ озеро. Болотистыя устья этихъ рѣкъ составляютъ открытыя травянистыя болота, а выше устьевъ мѣстность занятз преимущественно лугами и полями, и 4) Травянистыя части болотъ, «чисти», раскинутыя по всей поверхности губерніи, недоступныя для произростанія лѣса вслѣдетвіе того, что болѣе или менѣе значительную часть года залиты водою.

Чисти особенно велики въ съверо-восточномъ углъ губерніи. Остальное пространство почти сплошь занято дъсами.

Петербургская губернія по люсистости только немного отстаеть, отъ Новгородской. Подъ лёсомъ 58,6% всей илощади губерній, слёдовательно значительно большая ея половина. Пространства, не занятыя дъсами, далеко не всъ могуть считаться открытыми, такъ какъ большею частью представляють не нашни, а болота, пороснія во многихъ містахъ низкинь, різдкимъ лісомъ или кустарникомъ. Последній нередко делаеть местность более недоступною для обзора и движенія, чъмъ даже высокій лісь. Наиболье общирное открытое пространство есть Царскосельско-капорское плоскогорые, но и оно далеко не вполит отпрыто (1). Затъмъ, относительно мецъе покрыты лъсами: южныя и юго-восточныя окрестности г. Луги; долина и берега р. Луги въ промежуткъ между г. Лугою и новгородской границей; мъстность по р. Оредежу, близь селеній Петрушина гора и Буткова; окрестности оз. Самро; ходмистый участокъ вокругъ пог. Выстръевскаго; полоса шириною отъ 3 до 5 верстъ, прилегающая съ восточной стороны въ Чудскому озеру; возвышенная полоса, лежащая по Архангельскому тракту; западная часть Невской низменности, въ окрестностяхъ столицы и прилежащая къ ней приморская полоса, къ съверу по Лахту и Паргодово, съ юга по Лигово и, наконецъ, мъстность по главному хребту Сойкинскаго полуострова (2).

Исковская губернія и особенно Эстандская менѣе обильны лѣсами; въ первой отношеніе площади лѣсовъ ко всему пространству составляеть 36°/о, а во второй только 24,2°/о. Въ этихъ губерніяхъ сплошныя лѣсныя пространства относительно рѣдки и занимаютъ но преимуществу моховыя болота, негодныя для распашки. Такъ, въ Исковской губерніи сплошные лѣса залегаютъ: въ возвышенномъ озерномъ участкъ Торопецкаго уѣзда (особенно въ сѣверо-восточной его части); по всей болотистой Ловатской равнинѣ, за исключеніемъ открытыхъ травянистыхъ болотъ; вдоль юго-западной границы губерніи, полосою отъ 10 до 30 верстъ ширины; почти по всей котловинѣ р.р. Кепи и Псковы; въ болотистыхъ участкахъ вокругъ Никандровской пустыни и Крипецкаго монастыря, за исключеніемъ травянистыхъ болотъ.

Въ Эстляндской губерніи общирные сплошные ліса находятся: по всей болотистой котловия удускаго озера; къ югу отъ Ревельско-нарвскаго шоссе; по низменному побережью Финскаго залива, отъ бухты Махольмъ до Игосальскаго залива, на протяженіи около 70 версть; по теченію р. Локсы и даліве въ югозападномъ направленіи, по границії Ревельскаго и Вейсенштейнскаго убздовъ,

⁽¹⁾ См. описаніе неприморскихъ пространствъ, важныхъ въ военномъ отношеніи.

⁽²⁾ Болъе подробное описание всъхъ указываемыхъ мъстностей см. тамъ же.

наполняя весь сверо-западный уголь последняго и восточную часть перваго; въ южной части Ревельскаго увзда, *Іерваканткіе льса*, наполняющіе треугольникь между мызою Іерваканть, границею Лифляндской губерніи и Гапсальскимь увздомь; почти по всей Тамрской низменности, простирающейся вдоль морскаго побережья отъ вершины Роогервикскаго залива до Харынской бухты, а къ югу до сввернаго Ревельско-гапсальскаго шоссе; вь промежуткъ между гапсальскими шоссе, въ окрестностихъ Тенавы, Пирсаля и Селленколля; за южнымъ Гапсальскимь шоссе, по направленію большаго Зундскаго шоссе до Гольденбека; полосою отъ верховьевъ р. Кошъ по среднему и нижнему теченію р. Казарьенъ и далье къ юго-западу, между Зундскою дорогою и лифляндскою границею, до шоссе изъ Вердера въ Перновъ; наконецъ, въ юго-западной части Гапсальскаго увзда, *Верпельскіе* и *Суалепскіе льса*, въ окрестностихъ мызъ Суалепъ, Верпель и Падернъ.

Значительное большинство лѣсовъ округа принадлежитъ къ хвойнымъ породамъ, изъ которыхъ наиболѣе распространена лобыкновенная сосна. Она составляетъ господствующую породу отъ южныхъ границъ округа до 66,5° сѣв. шир. Отличительная черта сосновыхъ лѣсовъ — доступность для движенія и для дѣйствія пѣхоты, такъ какъ нижнія части стволовъ сосенъ лишены зелени и сучьевъ, а грунтъ въ большинствѣ сдучаевъ чистый песокъ, иногда покрытый тонкимъ слоемъ мха; благодаря песчаному грунту, лѣса эти рѣдко обращаются въ непроходимыя болота. Еловые лѣса, послѣ сосновыхъ наиболѣе распространенные въ округѣ, тоже менѣе препятствуютъ движенію войскъ, чѣмъ нерасчищенные лиственные лѣса; но сучья еловыхъ лѣсовъ держатся ближе къ землѣ и ель ростетъ по глинистой, болотистой почвѣ. Тѣмъ не менѣе и эти лѣса вообще могутъ считаться доступными для дѣйствія войскъ, за исключеніемъ ростущихъ по болотамъ.

Съ другой стороны, чрезвычайная обширность и пустынность лёсовъ округа, малое количество проложеныхъ черезъ нихъ удобныхъ путей, быстрая порча и узкость большинства изъ послёднихъ дёлають эти лёса мало доступными для движенія повозокъ, артиллеріи и вообще для слёдованія колоннъ войскъ.

Такимъ образомъ въ тактическомъ смыслѣ лѣса менѣе затрудняютъ обходы, если не идутъ по болотамъ, чѣмъ въ стратегическомъ, когда они представляютъ серьезное препятствіе. Опушки лѣсовъ въ большинствѣ случаевъ заростаютъ молодымъ лѣсомъ и облегчаютъ оборону, доставляя хорошее закрытіе отъ глазъ противника. Главнѣйшее неудобство лѣсовъ въ оборонительномъ отношеніи составляетъ ихъ обширность, недозволяющая пользоваться ими, какъ опорными пунктами. Зато оборона лѣсныхъ дефиле, фланги которыхъ нерѣдко упираются въ болота, представляется вообще весьма выгодною, особенно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ онѣ пересѣкаются оврагами или рѣками.

і) Болотныя пространства.

Болота составляють одно изъотличительных свойствъ поверхности округа. Обширные лъса, необработанность почвы, суровость климата, недостаточный склонъ равнинъ и известковая или глинистая подпочва, въ большинствъ случаевъ непроницаемая для влаги, служатъ главною причиною застоя водъ на поверхности и образованія болотъ.

Наиболъе изслъдованы болота Новгородской и С.-Петербургской губерній. По исчисленіямъ съверной экспедиціи для осушенія болотъ (1), неудобныхъ земель съ болотами въ Новгородской губерніи 2.592.000 десятинъ; изъ нихъ собственно подъ болотами 1.944.000 десятинъ, т. е. болъе 1/6 всего пространства губерніи. Въ Петербургской губерніи болотами занято около 1/10 всей илощади; въ Архангельской и Олонецкой — значительно больше; менъе другихъ болотисты Псковская и Эстляндская губерніи, но и въ нихъ нъкоторые уъзды, какъ Холмскій и Порховской, до 1/6 части своихъ пространствъ покрыты болотами. Въ эти цифры не включены еще небольшія болота, топкіе луга и болотистые лъса, встръчающіеся даже на суходолахъ.

По свойствамъ своимъ большинство болотъ округа торфянисто-моховыя. Наружный ихъ покровъ состоитъ изъ мховъ, а внутри онъ заключаютъ большее или меньшее количество торфа. Мхи, наростая цълыми холмами, въ то же время распространяются и въ ширь, захватывая удобныя земли и угодья. Они образуютъ какъ бы чудовищную губку, которая, жадно вбирая въ себя воду, выдъляетъ ее испареніями только въ короткое лѣтнее время. Мхи и болотистыя растенія, покрывающія болота, ежегодно уступають свое мѣсто новымъ, сами переходя постепенно въ гніеніе и образуя торфъ, состоящій обыкновенно въ верхнихъ слояхъ изъ остатковъ мховъ, а въ нижнихъ изъ плотной массы темнаго цвѣта.

Моховыя болота мѣстами чисты, такъ называемыя «чисти», безъ всякой другой растительности, кромѣ мховъ, богульника и клюквы; но большею частью онѣ покрыты болотнымъ соснякомъ и березнякомъ, а по заплывшимъ и заросшимъ русламъ рѣчекъ и ручейковъ—ивнякомъ, березою, черною ольхою и разными болотными травами. Не мало болотъ лѣсныхъ, новѣйшаго образованія, на низменныхъ мѣстахъ, въ бывшихъ еловыхъ лѣсахъ, гдѣ деревья послѣ пожара были повалены вѣтромъ. При глинистой подпочвѣ заболочиваніе происходитъ весьма быстро. Въ одномъ и томъ же болотѣ весьма часто встрѣчаются переходы отъ одного вида къ другому.

⁽¹⁾ Съверная экспедиція для осушенія болоть образована въ 1873 году при Министерствъ Государственныхъ Имуществъ.

Старъйшими и наиболже глубокими оказываются болота моховыя, торфянистыя; глубина ихъ достигаетъ 7, 10 и даже 14 аршинъ, причемъ толщина верхняго слоя моховаго покрова измънчется отъ 1/2 до 6 аршинъ. Дно болотъ бугристо, съ котловидными ямами; самын глубокія мъста составляютъ открытыя водохранилища въ родъ озеръ, озерковъ, окнищъ и, наконецъ, зыбуновъ и грязинъ. На зыбунахъ вода закрыта болъе или менъе толстымъ слоемъ мховъ, а на грязинахъ—пластами торфа.

Во многихъ мъстахъ болота сливаются между собою и образують обширныя болотистыя пространства, которыя тянутся непрерывною цёлью на нъсколько десятковъ верстъ, лишь мъстами переръзываясь суходолами. Многія изъ нихъ вовсе непроходимы, не пересыхають даже въ самыя сильныя жары и сообщеніе по нимъ происходить только зимою, когда онъ покрываются льдомъ и черезъ нихъ прокладываются зимніе пути; другія лътомъ высыхають на столько, что дълаются доступными для пъшеходовъ. Болота эти совершенно не пригодны для сельско-хозяйственной культуры и препятствують проложенію прямыхъ путей сообщенія; грунтовыя дороги, проходящія по ихъ краямъ, въ ненастное время дълаются непроъзжими. Отнимая пространства отъ хлъбопашества и дълая мало полезными луга и лъса, болота, вмъстъ съ тъмъ, дурно вліяють на климать, причиняя туманы и заражая воду протекающихъ по нимъ ручьевъ.

Таковъ общій характерь болоть, лежащихъ какъ въ сѣверной, такъ и въ южной части округа, съ тою разницею, что чѣмъ сѣвернѣе, тѣмъ онѣ обширнѣе и недоступнѣе. Наиболѣе лѣсистыя болота встрѣчаются въ Петербургской и Эстляндской губерніяхъ, въ южной части Олонецкой и въ сѣверныхъ частяхъ Новгородской и Псковской, южнѣе же онѣ болѣе открыты и находятся большею частію подъ мхомъ или кустарникомъ; въ сѣверной части Олонецкой губерніи и въ Архангельской, до полярнаго круга, болота исключительно моховыя, а еще далѣе къ сѣверу—тундры.

Осущеніе болоть въ южной и средней частяхъ округа, какъ показали изследованія «северной экспедиціи», вполнё возможно: общій наклонъ містности всюду оказался достаточнымъ для того, чтобы вода не застаивалась на поверхности. Благодаря почину Министерства Государственныхъ Имуществъ, начиная съ 1873 года непрерывно ведутся работы по осущенію болоть въ Новгородской и Псковской губерніяхъ, а съ 1876 года въ Петербургской губерніи и отчасти въ Олонецкой. Работы эти производятся въ очень небольшихъ разміврахъ и при общей массів болоть еще не могли иміть чувствительнаго вліянія на вышеуказанное распреділеніе болоть въ округів.

Наиболье обширныя полосы болоть суть слъдующія:

1) Полоса, придежащая въ съверному берегу Финскаго залива, описанная подробно при разсмотръніи морскаго побережья.

- 2) Западное прибрежье Ладожскаго озера, отъ истока Невы до финляндской границы.
 - 3) Южное, низменное побережье Финскаго залива, тоже уже разсмотрънное.
- 4) Общирная полоса, начинающаяся отъ устьевъ р.р. Наровы и Луги и идущая вверхъ по ихъ теченію, затъмъ по р.р. Лугъ и Оредежу и далъе по р. Тоснъ къ верховьямъ Невы.
- Южное побережье Ладожскаго озера, отъ Невы до устья Свири, ограничиваясь съ юга возвышеніями Старо-ладожской дороги и Архангельскимъ трактомъ.
- 6) Полоса, лежащая между верховьями ръкъ Плюсы и Кени до озера Ильменя, по объимъ сторонамъ шоссе изъ Феофиловской пустыни на с. Медвъдь.
 - 7) Пространство, лежащее въ углъ между Чудскимъ и Псковскимъ озерами.
 - 8) Юго-западная окраина округа (юго-западная часть Опочецкаго убада).
- 9) Обширное пространство, лежащее отъ верховьевъ бассейна западной Двины по бассейну р.р. Ловати и Полисти, до озера Ильменя.
- 10) Волото Ликово, между р. Наровою, Финскимъ заливомъ и Ревельско-нарвскимъ шоссе.
- 11) *Ампферское или большое Алентаканское*, занимающее обширное пространство възанаду отъ р. Наровы (въ Везенбергскомъ увздв).
 - 12) Сиреца, между Чудскимъ озеромъ и г. Везенбергомъ.
 - 13) Полоса болоть по среднему теченію р. Локсы.
- Пространство къ съверу отъ р. Лоопъ до Каспервикскаго залива и устъя р. Пальмсъ.
- 15) Пространство между Ревельско-нарвскимъ шоссе, р.р. Сельгсъ, Фіолъ и моремъ.
- 16) Полоса болотъ по объимъ сторонамъ р. Яговала и по теченію притоковъ послъдней, Мустмегги и Епеда.
- 17) Пространство къ юго-востоку отъ Верхняго озера, между средними теченіями р.р. Бригитенъ и Кегель.
- 18) Пространство между р.р. Кегелемъ и Лимматомъ, къ югу отъ Гапсальской дороги.
 - 19) Полоса болотъ по объимъ сторонамъ р. Падисбахъ.
- 20) Общирное болотное пространство вокругь озеръ Тамре, Тенява, Виндасте, къ съверу отъ Ревельско-гапсальской дороги, до моря.
 - 21) Полоса болоть по р. Казарьень.
- 22) Пространство въ югу отъ Леальскихъ высотъ, до южной границы Эстляндіи.
 - 23) Широкія полосы болоть по объимь сторонамь всего теченія р. Волхова.
 - 24) Карасинскія н Кузинскія болота, облегающія озера тёхъ же именъ.

- 25) *Невій мохъ*, обширнъйшее сплошное болото къ востоку отъ устья р. Полы, между послѣднею и р. Полистью (на границѣ Демьянскаго, Старорусскаго и Новгородскаго уѣздовъ).
- 26) Пространство между р.р. Ловатью, Полою и Полометью, къ западу отъ г. Демьянска.
- 27) Группа болотъ между озерами Велье, Шлино, Селигеръ, Серемо и Каертино (въ юго-восточной части Валдайскаго убзда).
 - 28) По лъвой сторонъ р. Шлины и по р. Шлинкъ.
- 29) Громадная болотистая площадь подъ названіемъ *Ниловецкаго болота*, лежащая по объ стороны р. Шексны и окруженная ръками Кичемъ, Ковжею, Навьею, Сизьмою, Славянкою и почтовымъ трактомъ изъ г. Кирилова въ г. Чероповецъ, до станціи Надпорожье.
- 30) Обширная болотная площадь между р.р. Колпомъ, Судою, Шексною, Кондошею, Соронжею, Ломкою, Колодинкою, Мологою, Чагодощею и Низдобкою, носящая названіе *Уломскаго болота*; она захватываетъ свверо-востокъ Устюженскаго и югъ Бълозерскаго увздовъ.
- 31) Вдоль р. Миги (южная часть Бѣлозерскаго уѣзда), одно изъ обширнѣйшихъ болотъ, носящее названіе *Чисти*.
- 32) Къ съверу отъ р. Свири, между озерами Ладожскимъ и Онежскимъ, обширное болото между д.д. Сармяги, Гаморъ-гора, Сюяжи, Меккетіевская, Чонжойлы, Мартынова и Седоксы.
 - 33) На западъ отъ Петрозаводска, между д. д. Лососинкой и Нипесельгою.
- 34) Группа болотъ: между Самозерскимъ погостомъ и д. Липчегою; между р.р. Шуею и Катыжмою и д.д. Видиною и Липчегою; между р. Шуею, д. Киндасовой и Сямозерскимъ погостомъ; между Сунскимъ и Шуйскимъ погостами.

Въ съверо-восточной части Олонецкой губерніи, въ средней и восточной частяхъ Архангельской болота сплошь покрывають низменныя и равнинныя пространства и плоскогорья; сухія мъста встръчаются на вершинахъ хребтовъ или около самыхъ береговъ ръкъ и озеръ.

Первыя 23 полосы болоть частью уже описаны, а частью будуть разсмотрёны при описаніи неприморских пространствь, важныхь вы военномы отношеніи. Между остальными полосами иміють нівкоторое военное значеніе только ті, которыя, находясь вы містностяхь боліве населенныхь, вредно вліяють на квартированіе войскы и для осушенія которыхь, вы видахь оздоровленія містности, предпринимаются вы настоящее время работы. Вы этихы послівднихы полосахы слівдующія болота обращають на себя наибольшее вниманіе:

Грузинское болото, пересъкающее р. Волховъ съвернъе с. Грузина, занимаетъ около 65 кв. верстъ; большею частію моховое, но мъстами трясинное, называемое черняжнымъ; поверхность его или совершенно чистая, или покрытая

мелкимъ соснякомъ; на трясинахъ ростеть береза и ольха. Черезъ болото еще во времена Аракчеева проложены были дороги съ канавами, которыя осущили прилегающія къ нимъ мъстности; болье серьезныя работы по осушкъ этого болота начались въ недавнее время.

Невдалекъ отъ праваго берега р. Волхова, между послъднимъ и р. Мстою, юживе Николаевской желъзной дороги, лежитъ Змийское болото, занимающее около 25 кв. верстъ. Съверная часть его (Роменскій мохъ) моховая, стараго образованія; средняя и южная части (Отенскій и Юротинскій мхи) по преимуществу травянисты. Въ 30-хъ годахъ тоже принимались мъры къ осушкъ этого болота и оно начало осыхать, но канавы, не будучи поддерживаемы, засорились и осыпались.

Къ съверо-востоку отъ озера Ильменя, южнъе предъидущаго болота, за ръкою Мстою, находится *Мстинское болото*, занимающее площадь около 20 кв. верстъ. Оно по преимуществу моховое, а средняя часть торфяная; съверная часть значительно обсохла вслъдствие предпринятыхъ работъ по осушкъ.

Болото *Невій мохо* имѣетъ площадь около 100 кв. версть и почти все моховое, стараго образованія, при глубинѣ доходящей до 4 сажень. Верхній слой почвы до глубины одной сажени моховой, ниже слѣдуетъ не вполнѣ разложившаяся торфяная масса, по мѣрѣ углубленія постепенно переходящая въ плотный торфъ. Въ болотѣ масса окнищъ.

Ниловецкое болото состоить изъ множества отдёльныхъ болоть, соприкасающихся между собою и занимающихъ площадь въ 500 кв. верстъ. По характеру своему болото преимущественно моховое, но есть и травянистыя части; самыя глубокія мѣста имѣютъ 3 сажени глубины. Окраины болотъ и озеръ, верховья рѣчекъ и ручьевъ, а также суходольные острова, лежащіе посреди болотъ, поросли большею частью мѣшанымъ лѣсомъ. Нѣсколько участковъ болота уже осущены.

Уломская болотная площадь простирается до 800 кв. версть и принадлежить къ разряду болоть моховыхъ; глубина не превышаеть 1,8 сажень и только въ озерахъ доходить до 3 сажень; травянистыхъ частей немного и онъ до такой степени покрыты водою, что сънокосъ ръдко представляется возможнымъ; окраины и острова поросли хвойнымъ лъсомъ.

Болото *Чисти* захватываетъ площадь болъе 350 кв. верстъ. Изслъдованная съверная его половина мъстами травянистая, мъстами моховая. Травянистая часть состоить по преимуществу изъ чистей, съ травянымъ покровомъ изъ осоки, хвоща и ситниковъ, но мъстами покрыта и кочками, высотою до 1 аршина, поросшими лъсомъ; въ углубленіяхъ кочекъ вода застаивается и гніетъ. Глубина травяныхъ болоть отъ ½ до 2 сажень, а моховыхъ отъ ½ до 3 сажень. Среди болоть расположено 10 озеръ и нъсколько острововъ. Болото понемногу осущается.

В) Гидрографическій очеркъ поверхности округа.

Петербургскій военный округь очень богать озерными и рѣчными водами. Территорія его составдяеть главную часть озернаго раіона Европейской Россіи. () массѣ озерь, находящихся въ округѣ, можно заключить изъ того, что въ одномъ Повѣнецкомъ уѣздѣ ихъ до 2000. Еще большее число рѣкъ и рѣчекъ изрѣзываютъ округъ по всѣмъ напракленіямъ. Поэтому здѣсь, изъ озеръ и рѣкъ будутъ описаны лишь главнѣйшія.

а) Озера.

Ладоэнское озеро, наибольшее изъ всёхъ европейскихъ озеръ, запимаеть площадь въ 15.922 кв. верстъ, при наибольшей длинт въ 196 верстъ и наибольшей ширинт въ 147 верстъ; средняя глубина 50 саж., но въ южной половинт, принадлежащей округу, не превосходить 30 сажень, значительно уменьшаясь къ берегамъ. Главные заливы и губы следующіе: губы Морьенская, при впаденін р. Морьи, и Глубокая, южите предъидущей; глубина объихъ 11/2 саж.; Шлиссельбургскій залиег, при истокъ р. Невы, длиною въ 18 в., шириною оть 17 до 20 в. и глубиною отъ 12 ф. до 6 саж., исключая прибрежныхъ отмедей, которыя особенно обширны въ южной части; заливъ открыть для съверныхъ вътровъ; Сатималахто или Черная губа, восточные Кереджскаго мыса, длиною и шириною въ 2 в., при глубинъ 6 ф.; Волховскій заливъ, у устья р. Волхова, обширный, но совершенно открытый съ съвера, клубиною отъ 5 до 10 саж.; Шуряская бухта, у мыса того же имени, вдалась въ материкъ на 3 в.; глубиною отъ 8—10 ф.; Свирскій заливо, у впаденія р. Свири, общирный, но открытый свернымь вътрамь, глубиною оть 4-8 саж.; образуеть въ устью Свири Чомбинскую губу. Изъ острововъ наибольшіе: въ Шлиссельбургскомъ залив $^{\pm}$ E, и M. Зеленец $^{\pm}$ и Орихов $^{\pm}$, на котором $^{\pm}$ построен $^{\pm}$ Шлиссельбург $^{\pm}$; въ Волховскомъ заливъ Птиново й въ Чомбинской губъ Оленій. Вода, выносимая ръками въ озеро, мутна, но дистилируется въ немъ, такъ что на срединъ и въ юго-западномъ его углъ весьма чиста и прозрачна. Дно состоитъ изъ жидкаго ила. Температура воды ръдко превышаетъ 6° по Реомюру. Ледъ появляется съ наступленіемъ первыхъ морозовъ, т. е. въ октябрѣ, но совершенно озеро замерзаетъ только въ концъ декабря, а въ иные годы средина его вовсе не замерзаетъ. Вскрывается оно въ апрълъ, очищается же совсъмъ отъ льда лишь въ половинъ мая; поэтому судоходство, свободное отъ льда, продолжается около 5 мъсяцевъ. Бури не ръдки, особенно весною и осенью, но, при большой глубинъ озера, плаваніе довольно удобно и опасности его значительно преувеличиваются. Въ южной половинъ озера якорь можно бросать почти всюду по срединъ озера, но виолий закрытых и глубоких стоянок въ этой части не имвется. Лучшія стоянки находятся: вт губих Морьенской и Глубокой, по восточному берегу озера, на глубин 1 саж.; на Кошкинском рейдь, къ сверу отъ г. Шлиссельбурга, на глубин 1 1 /2 саж., стоянка тысная и мало закрытая отъ вытровь, особенно восточных і между тымь, на рейды этомъ происходить перегрузка судовь для грузовь, идущих въ Неву, так как барь при ея исток не допускаеть проходъ судовь, сидящих глубже 6 футовь; у Кереджскаго малка, по юго-западную его сторону, на глубин 10—12 ф.; стоянка закрыта отъ сыверо-восточных и даже сыверных вытровь; вт губи Черной, закрыта отъ вытровь, но мелководна (около 6 ф.) и входъ въ нее затруднителен ; вт Свирском заливь, близь усты р. Свири, на глубин около 4 саж., при глинистомъ и песчаномъ грунты; стоянка открыта сывернымъ вытрамъ; въ усты р. Свири суда находять вполны покойную стоянку, но барь на рык имъетъ 9 ф. глубины.

Судоходство на озерѣ почти исключительно мѣстное: весь волжскій транзить идеть по обводному Ладожскому каналу и только небольшая его часть отъ устья Свири направляется въ Неву прямо озеромъ. Важнымъ препятствіемъ для развитія судоходства на озерѣ служить 6 футовый баръ, находящійся при истокѣ Невы, потому что онъ не дозволяетъ глубоко сидящимъ озернымъ судамъ входить въ Неву. Тѣмъ не менѣе судоходство на озерѣ довольно развилось, особенно въ сѣверной его части, богатой хорошими бухтами. Между озеромъ и столицею установилось срочное пароходное сообщеніе.

Западное озерное прибрежье, къ съверу отъ Невы до финляндской границы, вообще очень низменно, лъсисто, дико и болотисто; у воды лежить полоса свъже нанесенныхъ песковъ, сильно здъсь отлагающихся. Къ южному берегу подходить плитняковая терраса, которая у д.д. Путиловой и Горной Шильдихи обрывается въ 3—4 верстахъ отъ воды; затъмъ, она въ объ стороны отходить отъ озера, но, пройди черезъ р. Волховъ, вновь подступаетъ къ нему и между р.р. Сясью и Пашею оканчивается Сторженскимъ мысомъ. Свирскій каналъ около с. Загубья версты на двъ прорубленъ въ чисто силлурійскомъ плитнякъ. Вся эта терраса покрыта слоемъ земли, толщиною отъ 1 до 3 саж., на которомъ ростетъ невысокій, большею частью болотистый лъсъ. Съвернъе террасы, близь самой воды, лежитъ низменная наносная полоса, состоящая изъ глины, песку, булыжника и гранитныхъ валуновъ; она безлъсна и болотиста.

Вдоль всего южнаго берега проходить каналы: два ладожскихъ, Императора Петра Великаго и Александра II, два Сясскихъ и два Свирскихъ. Берега каналовъ возвышены и служать бичевниками, а въ тъхъ мъстахъ, гдъ каналы уръзываютъ воды озера, построены дамбы съ каменною одеждою. Черезъ названные каналы, составляющие послъдния звенья водныхъ волжскихъ системъ, проходитъ главиъй-

шій торговый путь Европейской Россіи, который придаеть южному побережью Ладожскаго озера высокое торговое значеніе. Сверхъ того, озеро богато рыбою, а удобство сообщенія со столицею развило на немь каботажь. Благодаря столь счастливому сочетанію обстоятельствь, по южному побережью озера, не смотря на малую пригодность его къ хлёбопашеству, образовались издавна богатыя поселенія и два города: Новая Ладога и Шлиссельбургъ.

Восточный берегъ Ладожскаго озера отъ Свири до р. Олонки такъ низменъ, что во время высокихъ водъ затопляется вплоть до Сермакской пристани; эта часть побережья лъсисто-болотиста и почти совершенно пустынна. Къ съверу отъ р. Олонки до финляндской границы берегъ постепенно возвышается и становится обработаннымъ и населеннымъ.

Онежное озеро, второе по величинъ изъ пръсноводныхъ озеръ Европы, занимаетъ площадь въ 8568,9 кв. верстъ, при наибольшой длинъ въ 220 верстъ, наибольшей ширинь въ 95 версть и глубинь около 80 сажень. Съверная часть озера отличается необыкновенною изръзанностью береговой линіи и большимъ количествомъ острововъ и дудъ. Главныхъ заливовъ иять: Петрозаводская губа, со своею оконечностью - озеромъ Логмо, вдающаяся въ материкъ на 17 версть; Кондопансская губа, длиною въ 30 версть; губа Чорга (60 в.); Великая губа (25 в.) и Повпиецкая (115 в.). Изъ полуострововъ самый значительный, извъстный поль названіемъ Заонежья, имъеть 70 версть длины, при наибольшей ширинъ въ 32 версты. Между островами болъе замъчательны: Климецкій, Кижо, Керко, Оленьи и Стногубскій; остальные необитаемы. Геогностическое строеніе береговъ озера разнообразно и богато породами песчаниковъ различныхъ цвътовъ, краснаго гранита, мрамора и діорита. Озеро замерзаетъ, среднимъ числомъ, 29 ноября и вскрывается 4 мая. На прибрежьяхъ замбчается марево, вслъдствіе котораго отдаленные предметы приближаются къ наблюдателю и принимаютъ гигантскіе разміры. Прибрежья озера привлекли въ себъ значительную часть скуднаго населенія Олонецкой губерніи, главныя занятія котораго составляють здёсь рыболовство, лёсопромышленность, горный промысель и судоходство. Рыболовствомъ занимаются по всему озеру, но главное въ съверо-западной и восточной его частяхъ. Судоходство довольно развито. такъ какъ всъ громоздкія и тяжеловъсныя произведенія прибрежій озера доставляются въ Петербургъ; сверхъ того, озеро служить для транзита рыбы. доставляемой съ Бълаго моря.

Ильмень занимаеть пространство въ 807,2 кв. версть и имъеть треугольную форму. На южномъ берегу озера лежать заливы Тулебельскій (6 вер. длины) и Ситецкій (13 вер.); на юго-восточномъ берегу—Архасскій. Глубина озера отъ 1 до 4 сажень, весною же значительно увеличивается; устья всѣхъ большихъ рѣкъ, въ него впадающихъ, лѣтомъ дѣлаются мелководными и неспособными

къ судоходству. Замерзаетъ озеро въ началъ ноября, вскрывается въ среднемъ выводъ въ концъ апръля. Берега невысоки и ровны, за исключениемъ нъкоторыхъ мъстъ на южномъ берегу у устъя Шелони и съверозападномъ у истока Волхова, гдъ берега достигаютъ 3 сажень высоты и довольно круты; юго-восточный берегъ низменъ и болотистъ. Дно каменисто, но покрыто слоемъ ила. Весною озеро опасно для плаванія вслъдствіе частыхъ бурь; на немъ развито пароходство. Озеро замъчательно по рыбнымъ ловлямъ.

Чудское озеро или Пейпуст имжеть площадь въ 2377 кв. версть; наибольшая длина его, по меридіану, 74 версты, наибольшая ширина—43 версты; средняя глубина около 4 сажень, а наибольшая доходить до 10 сажень. Озеро замерзаеть около половины ноября, а вскрывается въ концѣ апрѣля. Берега вообще не высоки; сѣверный, юго-западный и юго-восточный—низменны и болотисты. Изъ заливовъ значителенъ одинъ только Лахтинскій. Въ южномъ концѣ озера, при выходѣ изъ него въ рукавъ, соединяющій его съ Псковскимъ озеромъ, лежитъ большой заселенный островъ Желачекъ, имѣющій до 10 верстъ въ окружности. Благодаря рукаву, Чудское озеро соединяется съ бассейномъ Псковскаго и связываетъ послъднее, черезъ р. Нарову, съ моремъ. Это положеніе даетъ обонмъ озерамъ весьма важное для края промыщленное значеніе и на нихъ производится довольно дѣятельное судоходство, которое направляется главнымъ образомъ отъ Пскова, Гдова и Дерпта къ Нарвъ. По озеру проходить ежегодно около 500 судовъ и плаваютъ пароходы.

Псковское озеро занимаетъ площадь въ 710 кв. верстъ; наибольшая длина его съ рукавомъ, 47 верстъ, наибольшая ширина—18 верстъ, глубина отъ 14 до 18 футовъ. Берега, кромъ восточнаго, извилисты; на западномъ находится значительный заливъ Колпинскій. На озеръ около 50 острововъ, преимущественно группирующихся у западнаго берега и въ южной части, у устья р. Великой; главные изъ нихъ: Колпинскій, Рожицкій и Александровскій. По озеру, судоходному повсемъстно, идутъ къ р. Наровъ: ленъ, пакля, кудель, снятки, лъсъ и другія произведенія губерніи. Ловлею снятковъ занимаются около 5.000 человъкъ, продавая ихъ на сумму болье 350.000 рублей. Кромъ снятковъ ловятся ряпушка, щуки, налимы, судаки, лещи, окуни и ерши.

Билоозеро занимаетъ пространство въ 988,4 кв. верстъ и имъетъ видъ почти правильнаго элипса, большая ось котораго равна 40½ верстамъ, а малая—30 верстамъ. Глубина на фарватеръ отъ 2 до 2½ сажень; у береговъ и при устъъ р. Ковжи не болъе 4 футовъ. Системою Маріинскаго канала озеро связано съ р. Вытегрою и съ Онежскимъ озеромъ. Главное препятствіе къ развитію транзитнаго судоходства заключается въ мелководьи истока р. Шексны и устъя р. Ковжи; хромъ того, на озеръ неръдки бури, опасныя для ръчныхъ судовъ плохой конструкціи и близь южнаго берега раскинуты подводные каменья, а къ

съверному берегу идутъ мели или луды. Для отстраненія означенныхъ препятствій, параллельно южному берегу озера проведенъ обводный Бълозерскій каналь. Весною ръки, впадающія въ озеро, затопляя окрестности, поднимаютъ уровень воды на одну сажень противъ обыкновеннаго; вода спадаетъ къ концу іюня. Берега озера вообще низменны и лъсисты.

Съверо-восточное побережье озера, близь г. Бълозерска, заселено довольно густо; полоса берега между каналомъ и озеромъ, къ востоку отъ города, какъ весьма низменная, вовсе не заселена; на остальномъ протяжении береговъ селенія встръчаются только у устьевъ впадающихъ въ озеро ръкъ.

Большинство прибрежных жителей занимается рыболовствомъ, которое составляетъ главный источникъ ихъ благосостоянія. Въ озеръ ловятся: снятокъ, окунь, ершъ, судакъ, язь, лещъ, щука и въ небольшомъ количествъ стерлядь. Судоходство по озеру, нъкогда процевтавшее, съ открытіемъ Бълозерскаго канала совершенно прекратилось.

Озеро Лача, Олопецкой губерній, южить г. Каргополя, занимаеть площадь въ 320 кв. версть и имъеть въ длину 40 версть, въ ширину 15 версть; служить путемъ сообщенія г. Каргополя съ г. Рыбинскомъ,

Селигерт принадлежить округу только съверною своею частью. Площадь всего озера равна 228 кв. верстамъ. Глубина на плесахъ доходить до 17сажень, а въ прочихъ мъстахъ не превосходить 6 сажень. Свободному плаванію по озеру пренятствують частым мели и многочисленные острова и полуострова. Съверная часть соединяется съ южною посредствомъ р. Поломецъ, а южная, въ свою очередь, соединяется съ Волгою ръчкою Селижаровкою.

Имандра находится въ срединъ Кольскаго полуострова, занимая площадь въ 748,6 кв. в. и инъя около 100 верстъ въ длину и 35 въ ширину; глубина вездъ значительна и мъстами доходить до 15 саж. Берега образуютъ высокія горы, окружающія озеро со всёхъ сторонъ; острововъ на немъ много, но они пустынны. Судоходство небольшое; черезъ озеро, изобилующее рыбою, идетъ путь изъ Поморья на Колу и на Мурманскій берегъ.

Кутно, въ западной части Кемскаго ужзда, состоить изъ трехъ озеръ: Ниженяго, Средняго и Верхияго; длина всъхъ трехъ до 100 верстъ, ширина— отъ 5-25 верстъ; проливы между озерами имъютъ болъе версты ширины. Находясь въ пустынной мъстности, озеро не имъетъ значенія.

Изъ несудоходныхъ озеръ слъдующія представляють нъкоторую важность по своему положенію или по величинь:

Самро занимая площадь въ 34 кв. в., находится въ лѣсисто-болотистой полосъ бассейна р. Луги; его сухія и густо заселенныя окрестности представляются между болотами какъ бы островомъ, черезъ который и идутъ главныя дороги края. Озеро имъетъ около 20 верстъ въ окружности; глубина его нигдъ не превынаетъ 3 саж. а берега невысоки и песчаны.

Копенское, Глубокое, Бабино (Леонтьево) и Судачье, вийстй съ рйчками, соединяющими ихъ между собою, отдиляють Сойкинскій полуостровь оть материка. Величина каждаго изъ озерь не особенно значительна, но всй вийстй они составляють непрерывную оборонительную линію для противодййствія дессанту, захватившему Сойкинскій полуостровь.

Череменецкое и Врево находятся близь Варшавскаго шоссе, южите г. Луги, въ сухой и относительно густо заселенной полосъ. На берегахъ перваго изъ нихъ расположенъ монастырь.

Сяберо—наибольшее въ группъ озеръ, лежащей въ 25 верстахъ къ юговостоку отъ озера Самро и окруженной болотами, изъ которой берутъ начало многіе притоки ръкъ Луги и Плюсы.

Южнъе предъидущей группы лежать два озера, *Черпое* и *Ширское*, соединенныя между собою ръчкою Черною, берущею въ нихъ свое начало.

Западиве г. Холма раскинута обширная группа озеръ, малыхъ и большихъ, дающихъ начало многимъ рвчкамъ. Наибольшія изъ этихъ озеръ *Полисто*, *Цевло* и *Дубецъ*, соединенныя между собою протоками.

Группа 25 небольших озерь, связанных протоками, лежить между с. Богородицкимъ и д. Вазаферъ (въ Эстляндіи), близь імызъ Куртно и Иллукъ. Находясь на чертъ водораздъла, они дають начало многимъ ръчкамъ и ручьямъ, текущимъ къ Балтійскому морю, къ р. Наровъ и Чудскому озеру, и окружены болотами.

Верхиее оверо пли Еркальское (Оберъ-зе) находится въ $2^{1}/_{2}$ верстахъ къ югу отъ г. Ревеля и имъетъ 4 версты длины, почти 2 версты ширины и отъ 5 до 6 саж. глубины. Оверо лежитъ на большой высотъ и посредствомъ водопровода снабжаетъ Ревель водою.

Водлозеро лежить въ 60 верстахъ къ съверу отъ г. Повънца, имъетъ 30 верстъ въ длину и 20 въ ширину. На немъ строятся 'суда, которыя при высокой весенней водъ проводятся черезъ р. Водлу въ Онежское озеро. Изобилуетъ рыбою, преимущественно карасями.

б) Ръки.

Главныя рки округа описываются въ нижеслъдующей таблицъ ркиныхъ системъ. Таблица расположена по бассейнамъ: Балтійскаго моря, озеръ Ладожскаго, Онежскаго, Ильменя, Чудскаго и Псковскаго, Съвернаго океана, Бълаго моря, Кубенскаго озера и Каспійскаго моря. Передъ описаніемъ большихъ рккъ разсматривается ихъ система, съ указаніемъ величины болье значительныхъ рукавовъ и притоковъ; о болье важныхъ изъ последнихъ говорится особо, вследь за описаніемъ главной рки.

таблица РФЧ

БАССЕЙНЪ БАЛ

РЪКИ, ВПАДАЮЩІЯ

CNCTEMA P. HEBb

про



притоки

СЪ ЛЪВОЙ СТОРОНЫ.

Мойка	впадаетъ	ниже	истока	p.	Невы	на	15	верстъ;	длина	20	верстъ
Mra								>>			>>
Тосна	»	D	>		**	>>	27	>	*	110	n
Ижора	*	39	>>		20	*	36	»	>>	40	10
Славян	ta »	3)	Þ		*	n	39	×		30	>>

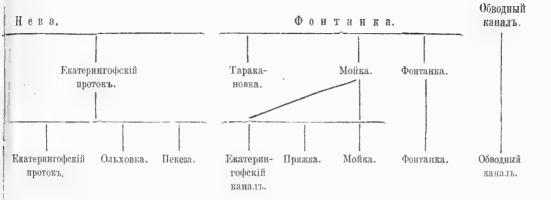
лыхъ системъ № 2.

TINCKATO MOPA.

въ финскій заливъ.

(бассейнъ 3645 кв. в.).

. -ТОКИ.



р. НЕВЫ,

СЪ ПРАВОЙ СТОРОНЫ.

Черная впадаеть ниже истока р. Невы на $^{-2}$ версты; длина 30 версть. Охта $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ 50 версть; $^{\circ}$ $^{\circ}$ 60 $^{\circ}$

Названіе рѣки, протока, притока.	Мѣсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	для сплава.	или доступна Время замер- вскрытія.
1) Нева.	Вытекаетъ изъ юго- западной оконечности Ладожскаго озера и вна- даетъ въ вершину Фин- скаго залива.	58 верстъ.	200 саж.; противъ островаЕка- терины 580	40 футовъ; противъ устьяМойки 58 ф. и у арсенала 59 футовъ.	ство и судо развиты (95: пороговъ мог ся самыя бол военныя, тав Среднее в 13 ноября, апръля.	одна. Нароход ходство сильн пароходовъ). Д ууть поднимать ьшія суда, как ть и купеческім ремя замерзанія вскрытія 9—10 довъ оть 61/.
			п	р о	т о	к и
а) Большая Нева.	Составляетъ продолженіе р. Невы.				доходна. Па доходство с Могуть ходит суда вездѣ, а устья. Средн	протяженій с роходство и с ильно развиті в самыя больш за исключеніем сее время замеј о́ря, вскрытія-
б) Большая Невка	Начинается въ 150 саж. ниже Алексан- дровскаго моста и вли- вается въ море.	1			доходна. Пар развито. Среднее н	протяженін с ооходство силь премя замерзан скрытія—9—1

Пороги, мели,	Мосты, плотины, переправы.	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.
нія, немного выше впа- денія р. Тосны, лежать Пельскіе пороги на глу- бинъ 20 футовъ; на порогахъ образуются		же Шлиссельбурга до Пеллы высокіе и крутые, отъ 45 до 100 ф.; отъ Пеллы постепенно понижаются и въ Петербургѣ высота ихъ отъ 14 до 21 ф.	кая и болотистая; притомъ до устья р. Тосны л'всистая, а ни- же сплошь застроенная дачами, фабриками, заводами и городски-
р. Н е	в ы		
ста съ правой стороны и отъ Адмиралтейства съ дѣвой стороны тянутся вдоль берега 3-хъфутовыя отмели.	Псстоянный мость Нико- лаевскій, соединяющій Ва- сильевскій островь ст. Адми- ралтейскою частью. Навод- ные деревянные мосты на плашкоутахъ: Троицкій и Дворцовый; первый идеть на Нстербургскую сторону, вто- рой на Васильевскій островъ.	выше 14 ф.; у устья почти сливаются съ уровнемъ моря. Одёты гранитными набережными выше Новаго Адмиралтейства.	
образовали шесть не- большихъ островковъ, увеличивающихся съ каждымъ годомъ.	Постоянные деревянные мосты: Самсоніевскій—сосдиняеть Выборгскую сторону съ Петербургской; Строгановскій—Выборгскую съ Каменнымъ островомъ; Елагинскій.		Тоже. Оть материка отдёляются острова: Петербургскій, Каменный и Елагинь.

Названіе рѣки, про- тока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	ІПирина.	Глубипа по фарватеру.	Судоходна или доступна для сплава. Время замер занія и вскрытія.
в) Фонтанка.	Отделяется отъ Невы у Летняго сада.	61/2 верстъ.	Въ началѣ теченія отъ 15 до 30 сажень, въ концѣ до 42 сажень.	футовъ.	На всемъ теченін суд ходна. Замерзаетъ на иѣсколь дней раньше Невы, вскрі вается одновременно съ по лѣдней.
г) Малая Нева	Отделяется от ь Бол. Невы за Петропавлов- скою кръпостью и впа- даеть въ море.			Отъ 6 до 25 футовъ.	Пароходство и судохо, ство развиты. Замерзаетъ почти одна временно съ Бол. Невою, и иногда ивсколькими днях ранбе.
д) Малая Невка.	Отлёляется отъ Бол. Невки противъ устья р. Черной и впадаеть въ море.		Отъ 53 до 147 сажень.	Оть 6 до 20 футовъ.	Тоже
е) Средняя Невка	Протокъ Бол. Невки.	1/ ₂ версты.	Оть 48 до 93 саж.	Отъ 6 до 15 футовъ.	Тоже.
ж) Мойка.	Протокъ р. Фонтанки		Отъ 10 до 15 саж.		Тоже.
з) Екатерингофская	Отділяется отъ Бол. Невы противъ южной оконечности Васильев- скаго острова и впа- даеть въ море.	400	Отъ 48 до 95 саж.	Въ нижней половинф теченія З ф., а въ верхней — около 6 ф.	
и) Таракановка.	Вытекаетъ изъ Фонтанки противъ устъв Екатеринискаго канала и впадаетъ въ р. Екатерингофскую.	верстъ.	Отъ 7 до 21 саж.	, 2—3 ф.	Не судоходна.

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, пере-	Качество береговъ.	Мъстность по сторонамъ ръки. Острова. Притоки.
она постоянно очищает- з посредствомъ ма-	леймонскій, Симеоновскій, Аничковъ, Чернышевъ, Се- меновскій, Измайловскій, Еги-	отъ 14 ф., постепен- но понижаются; на боль-	Ръка омываетъ самыя населенныя части столицы.
уввернаго протока и Упротивъ средины різч.	Постоянный деревянный — Тучковъ; соединяеть Василь евскій островъ съ Петебургскимъ.	Низменные.	Протокъ отдёляетъ острова Петероургскій и Петровскій оть Васильевскаго. У самаго начала протокъ образуеть два островка, занятые таможенными складами.
и на срединъ ръки иель.	Постоянные мосты: Камен- ноостровскій и Крестовскій; ведугь на острова тѣхъ же названій.		Ръка отдъляеть острова Каменный и Крестовскій отъ Аптекарскаго, Ветербургскаго и Петровскаго. По островамъ раскинуты дачи и парки.
Мели у устья.	Постоянные мосты: Ново- крестовскій и Елагинскій.	Низменные.	Рѣка отдѣляетъ островъ Елагинъ отъ острововъ Каменнаго в Крестовскаго.
анка, нервдко загряз- ряется, но очищается	Постоянные мосты: Пѣв- ческій, Полицейскій, Крас- ный, Синій, Поцѣлуевъ в Театральный	гранитными набереж-	Течетъ по самымъ населен нымъ частямъ столицы.
Все нижнее течение селководно.	Нъсколько постоянных и мостовъ.	Очень низменные.	Отдѣляеть острова Гутуевскій и Рѣзвый отъ Московской стороны Петербурга.
Мелководна.	Насволько постоянных мостовъ.	Очень низменные.	Отдъляетъ отъ материка Ека терингофскій островъ.
		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	

Названіе рѣки, про- тока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	фарватеру.	Судоходна или доступн для сплава. Время замер занія и вскрытія.
і) Екатерининскій каналъ.	Протокъ р. Мойки.	4 ² / ₅ версты.		Отъ 4 до 6 ф.	На всемъ протяженіи доходенъ.
к) Пряжка.	Отдъляется отъ Мой- ки близь Сухарнаго моста и впадаеть въ р. Бол. Неву.		Отъ 14 до 18 саж.	4-6 ф.	Судоходна.
		пр	и т о	к и	р. Н е в ы
а) Мойна.	Вытекаетъ изъ болотъ, окружающихъ Карбусельское озеро.	38 версть.	3—10 саж.		Весною силавляется лёс по нежней части рёки.
6) Mra.	Вытекаеть изь об- ширнаго болота Соко- лій мохъ.				Силавная отъ истока и су- доходна на 5 верстъ отъ устья.
в) Тосна.	Начинается изъ об- ширныхъ болотъ вер- ховьевъ рѣкъ Луги и Оредежа.	_	саж., а вы-	части 11'/ ₂ футовъ.	До села Никольскаго (н 9-й верств оть устья) судо ходна, а верхнее течені силавное. На судоходноі части ходять мелко-сидящі пароходы.
г) Ижора.	Образуется изъ сліянія рѣчекъ Пудости и Веревы, у самаго шоссе изъ Гатчины въ Царское Село.		При усть в 25 саж.; у Ижоры 14 саж.; въ запруженных мъстахъ болъе.		Судоходство и пароходство ниже Колпинскаго за вода. Суда имѣють осадку отъ 4 1/2 до 6 четвертей.

		
Мосты, плотины, пере- правы.	Качество береговъ.	Мъстность по сторонамъ ръки. Острова, Притоки.
скій, Каменный, Банковскій,	данные гранитными на-	Проходить по наиболже густо заселеннымъ частямь столицы.
Постоянный мость Сухар- ный.	Очень низменные.	Въ вонцъ теченія выходитъ изъ города и образуетъ при устъъ небольшой островъ—Сальный Бу- янъ.
вой сто	роны.	
Постоянный мость у устья, на Шлиссельбургскомъ трактъ.	Въ верхней части течетъ въ небольшом оврагъ, а въ нижней— въ плоскихъ берегахъ.	. Проходить лъсами и болотами.
Мосты: у устья, на Шлис- сельбургскомъ трактв, и у с. Салогубовки.	Берега по большей части высокіе икрутые, песчаные и суглинистые.	Тоже.
Московскому шоссе), у с. Никольскаго и при усть в (на Шлиссельбургском в трак- тв); желвэнолорожный мость	тые, мёстами обрыви- стые; въ 9 верстахъ отъ устья состоятъ изъ известковаго илитияка.	дить лісами и болотами; только у с. Никольскаго містность от- крывается: нижнее же теченіе ріс-
	пологіе.	По лівому берегу ріки міст- ность открытая и большею частію обработанная; містность праваго берега преимущественно болотис- то-лісистая. Изъ притоковь замі- чательны Пудость и Верева. У Колпина ріка образуеть обшир- ный разливъ.
	Правы. Постоянные мосты: Казанскій, Каменный, Банковскій, Какушкинъ и Харламовъ. Постоянный мость Сухарный. В О Й С Т О Постоянный мость у устья, на Шлиссельбургскомъ трактъ. Мосты: у устья, на Шлиссельбургскомъ трактъ. Мосты: у Яма-Тосны (по Московскому шоссе), у с. Салогубовеи. Мосты: у Яма-Тосны (по Московскому шоссе), у с. Никольскаго и при устъб (на Шлиссельбургскомъ трактъ); желъзнодорожный мость на Николаевской желъзной дорогъ. Мосты: при Усть-Ижоръ, у Колина, у Яма-Ижоры, у Старой мызы, у Федоровскаго посада и у Мозина. Плотины: деъ бумажныя фабрики, иять мукомоль-ныхъ мельницъ.	Постоянные мосты: Казанскій, Каменный, Банковскій, Каменный, Банковскій, Какушкинъ и Харламовъ. Постоянный мость Сухарный. В О Й С Т О р О Н Ы. Постоянный мость Сухарный. В в верхней части тенеть въ небольшом оврагь, а въ нижней въ плоскихъ берегахъ. Мосты: у устья, на Шлиссельбургскомъ трактв, и у с. Салогубовки. Мосты: у Яма-Тосны (помосковскому шоссе), у с. Никольскаго и при устъве (на Шлиссельбургскомъ трактв); желъзнодоржный мость на Николаевской желъзной дорогъ. Мосты: при Усть-Ижоръ, у Колиина, у Яма-Ижоры, у Старой мызы, у Федоровскаго посада и у Мозина. Плотины: деть бумажныя фабрики, пять мукомольныхъ мельницъ.

Названіе рѣки, про- тока, притока.	Мъсто истока и вна- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	Судоходна или доступа для сплава. Время замеј занія и вскрытія.
д) Славянка.	Вытекаеть изъ ок-	30 верстъ.	Отъ 5 до 15 саж.	1	Судоходна на 4 вере отъ устъя, гдё глубина д ходить до 9 футовъ.
				1	
	пр	и т о	к и	р. Н	евы съ
е) Черная.	Вытскаетъ изъ бо- лотъ, лежащихъ вдоль западнаго берега Ла- дожскаго озера и впа- даетъ въ Неву въ 2 верстахъ ниже Шлис- сельбурга.	-	3—10 саж.	. 1—3 φ.	Весною сплавляется ліст
ж) Охта.	Гытеваетъ изъ бо- лоть высокато плато, лежащато близъ Кек- сгольмскаго тракта, у финляндской границы. Вливается въ Неву у Петербурга.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	До Порохо- выхъ заво- довъ около 15 саж.; выше—раз- ливъ, кото- рый дости- гаетъ Му- рина; ещо выше рікв съуживает- ся до 5 саж.	e e	На 6 версть отъ устья до Пороховых взаводовъ, су доходна и здась ходять не большія барки и пароходы Въ запруженной части тож глубина достаточная для су доходства.
		J	Ръки,	впада	м щія въ фин
2) Сестра.	Начинается изъ бо- лотъ бливъ Кексгольм- скаго тракта.		3—20 саж.		Сплавь дровь производит ся въ среднемъ теченіи.

Мосты, плотины, пере-Пороги, мели, Мѣстность по сторонамъ рѣки. Качество береговъ. броды. правы. Острова. Притоки. Всюду переходима, Мосты: у Марвина, у Цар-, Берега въ началѣ Проходитъ по открытой мѣствъ бродъ; но броды за-ской Славянки, нъсколько возвышенные, а за Пав-ности, большею частію обрабо-труднительны по боло- въ Павловскь, въ Московской ловскомъ—низменные. танной. Славянкъ и въ Усть-Славянтистымъ берегамъ. къ. Ръка запружена въ нъсколькихъ мъстахъ въ Нав-TORCET p a B o Ψ Ы. Проходима въ бродъ! Мосты: въ 21/2 верстахъ! Низменные. Проходить по низменному привсюлу, но броды за-ниже впаденія руч. Жерновбрежью Ладожскаго озера, межлу труднительны, вслед-ки и у самаго устья. болотами и лѣсами. ствіе болотистыхъ беperobb. Мосты: у Ниж. Станковъ, Берега возвышенные Для брода лоступна Въ верхнемъ теченіи, до Мулишь въ верхнемъ те- у Мурина, на Пороховыхъ и мъстами обрывистые, рина, пробъгаеть между высоченін, выше Мурина. заводахъ, близь дачи Маликими холмами, покрытыми кусновскаго и при самомъ устъб. тами и л'всомъ; ниже Мурина выходить на плоскость и правый берегь делается открытымъ, а львый остается болье или менве лвсистымъ. скій задивъ ствернте р. Невы. Въ верхнемъ тече- Мосты: на Выборгскомъ Берега высоки и об- Протекаетъ по мъстности лънін броды встрічаются шоссе, два у Вълоостровской рывисты, за исключе- систо-болотистой. всюду: въ среднемъ и станціи и у таможенной за-ніемънижняго теченія. гдъ вслъдствіе запруды нижнемъ броды ръдки, ставы. а именно: у д. Ала-Сестроръцкаго завода куль; въ верств от ь образуется широкій разбывшей бумажной фабливъ. рики Кайдановой, близь

слободы Александров-

ской.

Названіе рѣки, про- тока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	Сулоходна или доступи: для сплава. Время зам Фр занія и вскрытія.
3) Каменка.	Вытекаетъ нзъ Суз- дальскаго озера.	15 верстъ.	3—5 саж.	¹/₂-2 ф.	Не сплавная.
				!	;
			Ръки	, впад	ающія въ Фин-
4) Стрѣлна.	Начинается на Крас- носельскомъ плато, у Кипени, Впадаетъ въ Финскій заливъ у «Стръльны.		. 2—5 саж	1—3 ф.	Не судоходная и и сплавная.
5) Ковашъ.	Образуется изъ слія- нія двухъ ріжь, Чер- ной и Рудицы, беру- щихъ начало на Кра- сносельскомъ плато, у Гостилиць и у Лопу- хинки. Вливается вт Капорскій заливъ.	р. Чернок 50 верстъ.		3—7 ф.	Сплавная. Ниже Усть-Рудицы годна для судоходства, но выходъ въ море мелководенъ (не болѣе 3 футовъ).
6) Воронка.	Начинается на на- торномъ плато, у д. Савольшиной и впа- даеть въ Капорскій за- ливъ.		5—10 саж	· 2—4 ф.	Сплавная.
T					
7) Систа.	Начинается на Ка- порскомъ плато, у Чир- ковицъ, и впадаетъ въ Капорскій заливъ.	-	5—30 саж	2-6 th.	Сплавная. Въ нижнемъ теченіи могуть ходить не- большія суда, но выходъ вы море мелководенъ.
		!			

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, пере-	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.
Переходъ въ бродъ затрудняется болотис- тыми берегами.	Мосты: на дорогѣ изъ Ко- ломагъ въ Успенскому клад- бищу, у Графской Каменки и у самаго устья, черезъ Лахтинскій разливъ.	большею частью боло-	Протекаетъ по болотисто-лѣсис- той мѣстности.
скій заливт	в западнъе р.	Невы.	
। Перехадима въ бродъ всюду.	Мосты: у Рюдемюля, Раз- б'Егаева и Стрільны.	Не высоки.	Течеть по лѣсисто-болотистымъ мѣстамъ. Верхнею подовиною теченія проходитъ по маловодному Красносельскому плато, а нижнею—по низменному прибрежью Финскаго залива.
имѣются повсемѣстно, но ниже Усть-Рудицы	Мосты: у д.д.Порожки, Бол. Мал. Горлова, полум. Чер- наго, Усть-Гудицы, Новой Шишкиной, Новаго п Стараго Калища.	Плоскіе и низменные.	Теченіемъ своимъ прорізыраєть самую глухую, болотистую и лѣ-систую часть низменнаго побережья Финскаго залива. Изъ притоковъ замѣчательна Рудица, обяльная водою, запруженпая въдвухъ мѣстахъ.
Бродовь много.	фабрикантовъ, у мызы Кер- ново.	крутомъ и глубокомъ оврагѣ, а въ нижней части въ невысокихъ берегахъ. У мызы Воронной оврагъ, до того узкій, расширлется и образуетъ живописную,	мъстности открытой, обработанной и густо заселенной; но няже Го- тобужъ входитъ въ лъса.
ве верхнеме и сред-	Мосты: у Перел всья. у Чухонской и у Русской Мо- настырки, д. Васакары, д. Павловой, д. Ильмовой и мы- зы Урмизно.	Берега почти на всемъ теченіи высокіе п кру- тые.	До д. Пцыпиной река, прорезывая возвышенное Капорское плато, проходить ровною и открытою мъстностью. Ниже д. Ицыпиной она огноаеть Семейскія высоты, а затьмь идеть между последними и лъсистыми высотами, на которыхълежать д.д. Бол. и Мал. Россія; только у устья она выходить на низменное прибрежье Финскаго залива.

Названіе ріжи, про- Місто истока и впа- тока, притока. денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	Судоходна или доступна для сплава. Время замер- занія и вскрытія.
--	--------	---------	-----------------------	---

CИСТЕМА

съ лъвой стороны:

Вревка	впа	адаетъ	въ	70	верстахъ	отъ	истока;	длина	15	верстъ.
Островен	ка	>>	>	108	>>	>	W W	»	20	*
Саба		>>	>>	156	20	20	>	>>	75	3
Долгая		>	>	168	»	Þ	>>	*	60	»

8) Луга.	Беретъ начало изт общирнаго Тесовскагс болота и Нетыльскаго мха, лежащихъ по л'в- вую сторону р. Волхо- ва, и впадаетъ въ Луж- скую губу.	бурга 10— 70 саж., ны- же Ямбур- га — 100— 150 саж.; при устью до 200 саж.	бурга 2—9 ф., ниже Ямбурга 6—19 ф., при устъб до 12 ф. Выходъ въ море мелководенъ: на баръ не бо-	отъ границы губерніи. Суд ченіи навигаї ся только ниж верстъ на 40 (съ осадкою с д. Куземкиной 20 верстъ им раженской и піемъ р. Оред кою 2 ф.).	Новгород соходство вт діи произво се д. Пулко . Пароход около 4 ф.) , на протяж ежду ст. Пр нижнимъ т	ской ь те одит вой ств о д ени ече-

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, правы.	пере-	:	Качество	береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притови.
1						1

Т (бассейнъ 12.824,3 кв. в.), T P.

СЪ ПРАВОЙ СТОРОНЫ:

Оредежъ	впадаетъ	въ	85	верстахъ	отъ	истока;	длина	130	верстъ
Ящера	>>	>	110	>>	>>	>>	>>	60	36
Кемка	*	>>	117	>>	>	я	>	20	>>
Лемовжа	>>	>	147	»	>>	20	. »	45	>>
Вруда	>>	>>	163	>>	3	>>	>>	50	20
Хревица	>>	>>	172	>>	>>	*	>>	28	>>
Солка	»	>>	190	*	30-	>>	>>	25	>>

Броды встръчаются вы-жельзной дорогь). мъстахъ.

стоитъизь каменистых в сыни, г. Луги, д. Жильцы рега пологіе, образую- ховьевь, по открытымь и заселейизвестковыхъ грядъ, (на Варшавскомъ шоссе), у щіе широкую луговую нымъ м'єстамъ; отъ названнаго образующихъ слабые Преображенской станціи (же-долину; ниже ріка те-города вступаетъ въ лісисто-болопороги; глубина на по-давно-дорожный мость) и два четь въ возвышенных тистую полосу Лужскаго бассейна. следнихъ около 2 ф. у Ямбурга (на шоссе и на и мъстами врутыхъ берегахъ. Между Сабше д. Волочка повеемѣстно; ниже—на пороу д.д. Волочка, Большаго сота береговъ достивистыхъ мѣстахъ; въ Волока, Княжевой Горки, гаетъ до 20 сажень и сухое льто открываются Торошковиць, Муравейно, они дълаются весьма броды и въ другихъ Вязи, Спасска (на Самрян-крутыми. Ниже Ямбурской дорогь), у мызы Луц-га они постепенно покой, д.д. Горской, Пулко-нижантся и, начиная вой, Куровиць, Куземкиной, отъ д. Кейкиной, ста-Струновой и Острова. новятся низкими, оставаясь однако крутыми. Командованіе береговъ переходить съ одной

стороны на другую.

У Сабска, Сторонья, Мосты, начиная съ вер- До границы Петер- До г. Дуги ръка проходить, Ямбурга дно реки со-ховья: ус. Косицкаго, д. Ру-бургской губерніи бе- за исключеніемъ болотистыхъ вер-

Названіе рѣки, протока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Дзина.	Ширина.	Глубина п фарватеру	для сплава	или доступц Время замер вскрытія.
			п	р о	T O	K K
а) Россонь.	Отдълнется отъ р. Луги въ 22 верстахъ выше устън и впадаетъ въ Нарвскій заливъ у устъя ръки Наровы.		Оть 40 до 70 саж.	5—12 ф.	тяженін; па	роходство тоя еніи; осадка с
				1		
б) Выбья.	Отдыляется отъ р. Луги въ 7 верстахъ отъ устъя и впадаетъ въ Лужскую губу тремя верстами западиве р. Луги.		Около 10 саж.	2—6 ф.	Не судохо, ная.	чна и не сплаг
		пр	и т о	E M	p. J.	Гугц
а) Вревна.	Вытекаеть изт Череменецкаго озера. Служить истокомъ нѣскольких озеръ, связанных между собою ручьями.	версти.	5—10 саж	2-4 ф.	Не судохо	дна и не спла;
б) Островенка.	Вытекаетъ изъ Остро- венскаго	20 верстъ.	2 — 5 саж.	i 1—3 ф.	Не судохо, ная.	цная и не сплан
в) Саба.	, Вытекаеть изъ озера Красногорскаго.	75 верстъ.	3 20 саж.	2—7 ф.	Сплавная,	

Пороги, мели, броды.		Мосты,	плотины, пере-	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.		
p.	Л	y r	Ľ.				
Противь д лежить через рину рѣки с которой глуб восходить З	отмель, на ина не пре-	Мостовъ	нѣтъ.	Берега вообще низ- менные и пологіє; лишь мъстами возвышаются отдѣльные холмы.	тисто-лѣсистая.		
Имѣется бродовъ.	нѣсколько	Мостовъ	нѣтъ.	Течетъ въ узкомъ и неглубокомъ оврагъ.			
	ı						
е ъ	л ѣ в	о й	с т о	р о н ы.			
Проходим	я въ бродъ.	Мость у	самаго устья.	шенных берегахъ. До- лина ниже озера То- лони болотиста.	Близь Череменецкаго озера те- четь по открытой мъстности, а ниже озера Толони—по бору. Передъ впаденіемъ принимаеть річку Облу.		
Проходима	авъ бродъ., :	Мостовъ	нѣть.	. Течетъ въ низмен- ныхъ берегахъ.	По л'ёснсто-болотистой м'ёст- ности.		
Проходима зо многихъ	а въ бродъ м'встахъ.	Мосты; рогѣ изъ Ј	у Осмина и по до Рѣсища къ Сабску	До д. Юра Михалки . берета низкіе, а ниже высокіе и крутые.	Въ наибольшей части своего теченія проходить лісами и боло- тами; только ниже д. Юра Ми- халки выходить на открытыя, населенныя міста.		

					
Названіе рѣки, про- тока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширвна.	Глубина по фарватеру.	Судоходна или доступн для сплава. Время замер занія и вскрытія.
г) Долгая.	Вытекаетъ изъ озера Которскаго. Протекаетъ озеро Долгое.	60 версть.	5—15 саж.	Въ незапру- женныхъ мъстахъ 2 5 футовъ.	
		и т о	к и	р. Л	d
	Образуется ручьями, стекающими съ Крас- носельско - капорскаго плато, юго - западнѣе Гатчины, у д. Зарѣчья.		жень. Во время ве- сенняго по-	Весною уровень воды поднимает- ся около 2 саж.	Вънижнемъ теченіи верст на 30 судоходна и лѣтом здъсь ходить пароходъ. Верх пее теченіе сплавное, начи ная отъ Сиверской. Выще рѣка запружена плотинами.
е) Ящера.	Вытекаетъ изъ Будинскаго болота, къ юго-западу отъ Рождествена.	60 верстъ.	5—30 саж.	2—10 ф.	Сплавная въ нижнемъ те- ченін.
ж) Лемовжа.	Начинается близь Бу- динскаго болота.	45 верстъ.	5—50 саж.		Сплавная версть на 30 отъ устья.
з) Вруда.	Вытекаеть изъ окрестностей с. Вруды.	50 верстъ.	5—20 саж.	2 — 5 ф.	Сплавная версть на 30 отъ устья.
и) Хревица.	Начинается на Крас- носельско - капорскомъ плато, у д. Хотыницъ.	30 верстъ.	3—15 саж.		Сплавная на 12 версти нижняго теченія.

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, пере-	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣкп. Острова. Притоки.
мфстахъ проходима въ бродъ.	Курайлешевой и Долгой. На ръвъ нъсколько плотинъ для	рега возвышечные, но не крутые, а ниже д.	До д. Кириной течеть по открытой и густо заселенной мъстности, а ниже входить въ лъсистыя болота. Соединяется съ озеромъ Самроръкою Самрягою.
право	й сторо) ны.	
ръдко; въ верхнемъ теченіи, у Рождествена и у Сиверской, вода	сейный), три моста у Сивер- ской станціи (одина жел ізно- дорожный), у д. Глібовой,	и ивстами крутые. До- лина рвки широкая, луговая, частью боло- тистая.	Въ верхнемъ теченіи, до д. Новосиверской, проходитъ открытыми и густо заселенными мъстами. Далье входитъ въ лъсисто-болотистую мъстность и только въ нижнемъ теченіи лъвый берегъ открывается отъ д. Запередолье.
чается нѣсколько бро- довъ.		течеть въ небольшомъ, но крутомъ оврагъ.	На всемъ протяженіи проходитъ по лвеисто-болотистой местности.
Броды встрѣчаются повсемвстно.	Мосты у Сосницы и у Б. Хотнежи.	Течеть въ неболь- шомъ, крутомъ оврагъ.	Окрестности сплошь покрыты высокими лъсами.
Бродовъ много.		большею частію крутые.	До впаденія р. Ухоры течетъ по ° открытымъ и обработаннымъ мъстамъ, а ниже — болотистыми лъсами.
Въ незапруженных в изстахъ доступна для брода.	До 10 мельницъ и ило-	Берега высокіе н крутые.	До половины длины течеть по открытымь и обработаннымь мѣ-стамь, а въ нижней половинѣ—лъсами.

		1	1			
Названіе рѣки, про- тока, притока.	Мъсто истова и впа- денія.	Длина.	Шприна.	Глубина по	иля сплава.	или доступна Время замер в вскрытія.
і) Солна.	Начинается на Ка- порскомъ плато, близи Ополья.		3—15 саж		Сплавная нижняго теч	
	·	C	ис	T E	м а	ъ,
Dживо Б		ВВОЙ По пометама			16	- 3.0 ANNE
	оровая впадаеть въ 2 ерная » » 2	-	OT'S MCTO	ка наровы;	длина 16 » 22	верстъ
	улга » » 4		» »	>>	» 8	>>
9) Нарова.	Вытекаетъ изъ съ верной части Чудскаго озера.		женій отт истока до Кулги 60— 100 саж.	до Кулги 5- 12 ф.; на Омутскихъ порогахъ, въ 15 вер-	Кулгской п и отъ г. 1 (12 в.). Зна не могутъ Нарову, всл	ристани (50 в Нарвы до мора ачительныя суд входить въ р гъдствіе того, чт

Пороги, мели,	Мосты, плотины, переправы.	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.
Въ незапруженныхъ мъстахъ верхняго и средняго теченія до- ступна для брода.		то берега возвышенные,	

Н А Р О В Ы (бассейнъ 7,588 кв. в.).

СЪ ПРАВОЙ СТОРОНЫ.

Ръчка Втроя внадаеть въ 3 верстахъ отъ истока Наровы; длина 14 верстъ.

- Плюса » 45 » 180
- » · Россонь впадаеть у самаго устья Наровы; длина 25 версть.

Нарвскіе пороги пре- Мостовъ два, у г. Нарвы У истока берега низ- За исключеніемъ окрестностей кращають всякое су- (одинъ каменный на шоссе менные и болотистые; г. Нарвы, къ берегамъ подходитъ доходство на протяже и одинь жельзнодорожный). съ третьей версты они болотисто-льсистая мыстность. нін 3¹/₂ версть. Вода Переправа въ другихъ міс- начинають возвышать- У водопада Нарова разділяется падаеть на порогахътахъ производятся на лод- ся, но до Нарвскихъ небольшимъ островомъ на два рупороговъ нигдъ не пре-восходять 7 футовъ вы-соты. У г. Нарвы они р. Наровъ болъе 30. Притоки со свалы въ 18 ф. кахъ. высотою. Омутскіе пороги лежать въ 15 верстахъ отъ истока и разомъ поднимаются до Наровы незначительны, за исклю-70 ф., а затъмъ по-ченіемъ Россони и Плюсы. ственяють судоходство, степенно понижаются съуживая фарватеръ до 4 сажень. Бродовъ къ устью и имфють отъ 3 до 7 саж. высоты. ифтъ. Берега на всемъ протяженіи крутые.

Названіе ръки, про- тока, притока. Мъсто истока и впа-	Дляна.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	для сплава. Время заме
		C	ис	TEMA P
СЪЛ	ъ в о й	C T O P	о ны.	
Курея впадаетъ въ 25 в Черная » » 45 Люта » » 85	sepctax ot	ь истока П ,,	Ілюсы; дли * * * *	на 29 верстъ. 22 × 30 ×
а) Плюса. Вытекаетъ изъ болоть, лежащихъ въ окрестностяхъ Феофи-	5	скаго шоссе 7 саж., ни-		Судоходна на 25 вер отъ устья, до д. Подкин Сплавная на протяже
ловской пустыни; впа- даеть въ р. Нарову съ правой стороны, на 7 в. южите Нарвы.	у	же посте- пен но уве личивается до 30 саж.		175 версть оть устыя, пог. Гагрина. Осадка судовь оть 3—четвертей.
Į.	·	Ръки и ј	овчки, в	падающія въ Фи
10) Ръч. Силомягги. Береть начало изт озерь, находящихся вт Эпцкихь болотахъ. Впадаеть въ Нарвскій замивъ.	b	дороги около 2 саж.; ниже, близь шоссе, до 10 саж.; за	оть жел'вз- ной дороги 3 — 4 ф.; у шоссе до 14 ф.; ни- же мельни- цы около	ходная. Теченіе быстрое; въ ні ней части стремнинное.

Пороги, мели, броды.	Мосты,	плотины, правы.	пере-	1	Качество	о́ереговъ,	Мъстность по сторонамъ ръки. Острова. Притоки.
	 	_					<u> </u>

П Л Ю С Ы (бассейнь 6621,4 кв. в.)

СЪ ПРАВОЙ СТОРОНЫ.

Naryóa	впадаетъ	ВЪ	40	верстахъ	отъ	истока	Плюсы;	длина	17	верстъ
Вердуга	>	>>	53	>>		>	*	×	23	>>
Япа	>>	» 1	100	»	>	>>	>	>>	36	>>
Руя	>>	>	25	верстахъ	отъ	устья	Плюсы;	длина	34	версты.
Пята	»	>>	3	»	>>	>	>>	>>	20	>>

Кром'в медководья у Мосты: у ст. Илюсы на Ва исключением бо- По сторонамъ реки местность д.д. Поля и Гаврилов- иоссе и у станціи того же лотистых верховьевъ и вообще болотиста и лізиста, осо-ка, есть каменния от- названія на желізної дорогі нижняго части теченія, бенно у верхняго и нижняго те-мели, образующія сла- (желізно-дорожный мость); отъ с. Поля, берега ченія. Она открывается на болізе бые пороги. Броды при мызі: Гавриловой и у Плюсы возвышенны и значительное протяженіе близь кромі названных тот- самаго устья. Переправы на образують широкую лу- Самриской дороги. Плюса им'веть иелей находятся еще паромахъ лежатъ у селеній говую долину ръки; множество притоковъ. у д.д. Щепицы, Чер-Низы. Перевозъ, Губинъ-ниже с. Поля берега ново и Бродъ; выше Перевозъ, Ужово и близь низменны и болотисты. Сербиной встрѣчает-пог. Сербина.

скій заливъ западнѣе р. Наровы.

ся много бродовъ.

Бродъ у Тюрсаля, въ Мосты: на шоссе и на Въпромежуткъмежду жельзной дорогь. 1 ф. глубиною. Мельничныя плотины у

Тюрсаля и на полверсты отъ 4 до 10 саж. и ниже шоссе. Инже обрыва Глинта и въ верхнемъ теченіи ріжи они низменны.

Мъстность по сторонамъ, за жельзною дорогою и исключениемъ небольшихъ полянъ шоссе берега высотою близь деревень, лёсисто-болотистая.

Названіе рѣки, про- тока, притока.	Мъсто истока и впа-	Длина.	Ширина.	Глубина по	Судоходна или доступна для сплава. Время замер- занія и вскрытія.
11) Пюхаіегги.	Вытекаетъ изъ болоть, лежащихъ у мызы Ил- лукъ, и впадаетъ въ Нарвскій заливъ.		2 — 5 саж.		Не сплавная и не судо ходная.
12) Пурцъ или Гросъ-бахъ.	Вытекаетъ изъ бо- лота Сирецъ и впадаетъ въ Нарвскій заливъ.		3—13 саж.	2 — 4 ф.	Весною сплавляется лѣсъ
13) Сембахъ.	Образуется изъ нъ- сколькихъ ручьевь, вытекающихъ изъ бо- лотъ въ окрестностяхъ мызы Мюнкенгофъ.		5-14 cam.	1— 4 ф.	Не судоходная и не сплав ная.
14) Локса или Вал- гіегги.	Беретъ начало изъ небольшаго озера близь мызы Боркгольмъ и впадаеть въ Папонвикскій заливъ.		2—10 саж	1 — 5 ф. Въ устъв, гдв устрое- на при- стань, 8 футовъ.	The state of the s
15) Яговалъ.	Образуется изъ ручьевь, берущихъ начало въ окрестностяхъ Амиеля и с. Матен; впадаетъ въ Игосальскую бухту.		немъ теченіи, до мызы Кеддеръ 2—6 саж	Кеддеръ 1 3 ф. Ни- же 3	1

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, пере- правы.	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.		
		Низменны и болоти- сты до шоссе; отъ по- следняго до моря река течеть въ глубокомъ овраге.	логами.		
на всемъ теченіи. Дно	Мосты: на шоссе у мызы Ней-Изенгофъ и на желъзной дорогъ.	только у Майделя правый берегь достигаеть 5 саж. высоты; вообще они имбють высоту отъ	Въ верхней половинѣ теченія къ берегамъ прилегаютъ сплошныя болота, покрытыя лѣсомъ; въ нежней половинѣ теченія рѣка проходить по открытой, сухой и обработанной мѣстности.		
Броды повсемѣстны.	рогѣ, на шоссе, у Силли, у мельницы Толксъ и у мызъ Кунды и Блюхеръ. Нъсколько мельничныхъ	и пологіе; только между мизою Кундою и фермою Блюхерь рѣка течеть въ крутомь оврагь, бе- рета котораго, посте- пенио возвишаясь, до-	Съ лѣвой стороны вообще при- легаетъ мѣстность открытал, за исключеніемъ промежутка между д. Арра и мызою Кундою. Съ пра- вой стороны, напротивъ, мѣст- ность лѣсистам и открывается въ трехъ мѣстахъ: южнѣе жел. до- роги, вблизи шоссе и у мызы Кунды.		
	хакюльма, Локоты, блязь мельницы Лоухвески н у лѣснаго завода. Нѣсколько мельничныхъ плотинъ.	Калле, берега возвы- шенны; къ д. Муддисъ они постепенно пони-	только окрестности д. Локсы от-		
		болотисты до д. Саія; пізсолько ниже послівд- ней опи становятся круче и выше, до мызы Кеддеръ, гдів опять дізлаются пизкими. Оть Содель они снова на-	Мъстность по сторонамъ ръки въ началъ теченія, до мызы Кед-дерь, лъсисто-болотистая; ниже она открывается и ръчка протекаеть густо населенными мъстами по мызу Яговалъ; еще далъе къ устью— къ правому берегу примыкають болота, а лъвый продолжаеть быть открытымъ.		

Названіе рѣки, протока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по	для сплава. Время замер-
16) Бригитенъ.	Беретъ начало изъ болотъ близь д. Гардо.		2—15 саж.	1 — 4 фу-	Не судоходная и не сплаг ная.
				,	
cau pan,	Вытекаетъ изъ не- большаго озера на гра- ницѣ Ревельскаго и Гапсальскаго уѣздовъ, на восточномъ скатъ Оденкатской горы.		2—12 саж.		Не судоходная и не сплаг ная.
		The second			
			Ръки	і, впа	дающія ві
18) Казарьенъ.	Образуется изъ слія- нія двухъ рёчекь, Кошъ и Конноферь, у д Румба. Впадаеть въ Матцальскій заливъ нё- сколькими рукавами.		Весною и	Къ устью мелѣетъ.	Въ срединѣ теченія загорожена плотиною.
				1	

Пороги, мели, броды.	Ка		Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.				
	ь Лахтъ (жельзно-дорожный), у Гирро (на Ревельскомъ шоссе), у станціи Кизо, у с. Кошъ, Сауль и Вайнгь и у д. Паункюль. Мельничныхъ плотинъ много.	до д. Васкыллгы, берега высокіе; ниже, до Ла- геде, низменные; у м. Нехать быстро повы-					
ны по вязкости береговъ.	ь На ръкъ много мельнич- ь ныхъ плотинъ.	до мызы Лоала, берега низменны; далѣе, до	тнета, мѣстами лѣснета.				

Матцальскій заливъ.

Бродъ находится на Плотина близь мызы Ка- У мъста образованія До большой Зундской дороги орогъ изъ Ревеля въ зарьенъ. ръки берега высокіе, мъстность по сторонамъ открытая и прутые и песчаные. Къ дорогъ изъ Ревеля въ заръенъ. Маль и къ Б. Зунду, такъ что дорога эта проходитъ черезъбродъ. и, начиная отъ Зунд- лото. Осенью и весною сообщеніе производится очень низменны. на паромъ.

устью ови понижаются дороги представляеть открытое бо-

ской дороги, делаются Изъ притоковъ наиболее замъчательны: Кошъ, Конноферъ и Руноферъ.

Названіе рѣки, про- М тока, притока.	ъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина	Глубина по	для сплава.	или доступна Время замер- вскрытія.
		C	CT	EM.	А Р.	3 A-
ery Ha -cb(Принадлежить окру- на 150 версть сво- о верхняго теченія, чиная отъ выхода рего изъ озера Ох- ть-Жаденья.		комъ увздв	вомъ увздв 3-14 фу- товъ.	выхода ркв Охвать-Жаде ство—оть ви пы до устья, судовь. Замерзаеть	оизводится оп ки изъ озерк нья. Судоход аденія р. Торо для небольших в во второй по- оя, вскрывается ртя.
			,			,
	i		при	I T O	ки ј	o. 3 a .
ве Гун по 	Береть начало на рхнихъуступахъ Ала- скаго отрога, оволо г. Торопца, изъ не- льшихъ озеръ Довце, градуй и Городно.	Ī	въ Торопец-	Весною до 14 футовъ	только въ ні	ижнемъ теченіи аго погоста, на
Жижица (Ниже озера ус Колосно носити на го	ръ и протекаеть озе-	70 версть.	4—10 саж. Р.р. Кодос- но и Жи- жица сильно разливаются весною.	товъ.	Не судс производится	

Пороги, мели, броды.

Іожоги.

Мосты, плотины, переправы.

Качество береговъ.

Мъстность по сторонамъ ръки. Острова. Притоки.

падной двины.

СЪ ПРАВОЙ СТОРОНЫ.

1)	Велькота	виадаетъ	на	5	верстъ	ниже	озера	Охватъ;	длина	50	верстъ.

2) Topona 160 3) Должа » 150 70

Въ верхней части Наромы на судахъ или Берега высотою отъ Окрестности въ верховьяхъ боболье значительные по-плотахъ, ходящие по канату, 1 до 5 саж.; мъстами лотисты, а затъмъ лъсисты. роги Вережунскіе, вы-въ 2 верстахъ ниже пог. обрывисты. ше устья Торопы, у Дубно, у пог. Архангела, у пог. Вережунь; они д. Жельзновой, близь пог. высовываются изъ во-Кочевиць, въ 3-хъ верстахъ и. Броды имъются: у выше пог. Вережунь, у пог. пог. Дубно, у д. Ива-Севастьянова и у д. Устье. вовой, у пог. Кочеввицъ, два между д. Ехаловой и пог. Верекунь, близь пог. Холияни, у д. Морозовой и у пог. Севастьянова. Вообще броды глубокіе, по поясъ.

па дной Дви н ы.

Бродовъ въ Торо- Мосты близь пог. Ново- Берега до пог. Ре- До пог. Речанъ течеть по м'юст-нецкомъ убадъ мало, режья у пог. Понизовья, два чанъ возвышенные, но ности волнистой и разнообразной, вывдствіе вязкости бе- въ г. Торонцѣ, у пог. Ре-пологіе и образують то лізсистой, то открытой; ниже еговъ и дна; изъ нихъ чане и у пог. Хворостьевой, широкую долину; ниже проходитъ по равнинной мъстности, пользуются 2-мя: о́лизь Паромы содержатся: у пог. берега нязменны и сплошь покрытой болотистыми діззера Яссы, при д. Кудина у д. Антоновой, у вязки. Полянино, и близь пот. д. Аверкиевой и у д. Устье.

Броды на р. Долж в Мосты: на большой дорог в Берега высокие и Протекаеть волнистою мъстзатруднительны по кру- изъ г. Торопца въ г. Вели- кругые. тизн'в береговъ; на р. кія Луки; на р. Жижицѣ— Жижицћ они глубоки. въ д. Удьмени, въ пог. Прилукахъ и на 4-й верстъ ниже

послѣдняго.

Притоковъ Торопа имъетъ оченъ много, но они незначительны.

ностью, поросшею лісомъ. Р.р. Жижица и Кодосно текутъ по равнинъ, мъстами луговой.

Глубина по Судоходна или доступна Названіе рѣки, про- Мѣсто истока и впадля сплава. Время замер-Длина. Ширина. фарватеру. тока, притока. денія. занія и векрытія. БАССЕЙНЪ ЛАДОЖист Е СЪ ЛЪВОЙ СТОРОНЫ. Оять впадаетъ ниже истока на 160 верстъ; длина 180 верстъ. Свирица, рукавъ Паши, —выше устья на $2^{1}/_{2}$ версты; длина $2^{1}/_{2}$ версты. Вытекаеть изъ юж-168 версть. 210 — 300 10 — 35 ф. Судоходна на всемъ про-1) Свирь. наго конца Онежскаго саж.; въ На баръ 8 тяжени. Замерзаетъ: у исто-Остръченозера и впадаетъ футовъ. ка въ концѣ ноября и давъ Ладожское озеро, кахъ шириже въ началъ декабря, а къ образуя губу Чомбу. на уменьнижнемъ течени-около пошается до ловины ноября. Вскрываеся: у истока въ началь апръля, а въ нижнемъ т 80 саж. ченія — въ конца апрала. Пароходство на ръкъ сильно развито (63 нарохода); осадка пароходовъ дости гаеть 81/2 четвертей. а) Оять. Витекаеть изъ бо-180 версть, 30-80саж., 5-12 ф. Несною производится сп. нав лоть Лодейнопольскаго Лътомъ во- ное судоходство: начинается ућзда и впадаеть въ Свирь близь ея устья. да заметно лесной сплавъ въ 30 верспадаеть. стахъ ниже истока. Замерзаетъ въ первыхъ числахъ ноября.

C H C T E M A

Протоки:

Куйвасари.

Попоги, мели. Мосты, плотины, пере-Мѣстность по сторонамъ рѣки. Качество береговъ. правы. броды. Острова. Притоки. CHALO OSEDA. И Р И (бассейнъ 19.715.4 кв. в.). СЪ ПРАВОЙ СТОРОНЫ. Важенка впадаеть въ 90 верстахъ отъ истока; длина 80 верстъ. Главные пороги: Си- Мостовъ на всемъ Въ верхнемъ и сред-Прилегающая мѣстность очень мостова на всемы постова на всемы принавания и сред принавания и сред принавания и предоставать разнообразна. Вдоль береговъидетъ не Подпорожья; Мед-несенскаго и на большой до-обще высоки; въ ниж-бичевникъ. вдецъ, ниже д. Мату-рогъ изъ Петрозаводска въ немъ теченіи—пизменвеской; Остречинской, Петербургъ, близь Лодейнаго ны и плоски; мъстами олстой и Подъяндеб-поля. образуются общирные кій. Кром'в того им'впоемные дуга, заросшіе тся мели и луды. у русла ръки камы-Броловъ нътъ. шемъ. Летомъ открываются На почтовомъ Архангель- За исключениемъ вер- Почти до самаго с. Доможирова иель, а въ верхиейскомъ тракте паромная пе-ховьевъ и низовьевъ берега покрыты лесомъ; небольшія насти встрвчаются и реправа у с. Доможирова. течеть въ высокихъ и поляны остаются вокругь разброврутыхъ берегахъ; бо- санныхъ по ръкъ мелкихъ селеній. лъе высокъ и врутъ Огъ Доможирова въ устью берега открыты, обработаны и густо залъвый берегъ. селены. Изъ притоковъ Ояги сплавные: Сара, Тикша и Викшенка. P. п а ши.

Свирица.

Паша.

Названіе рѣки, про- тока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	для	сплав	a. Bpe	доступ мя зах рытія.	
		_U		п	р	и :	г о	ĸ	И
I	СЪ Ј Ретеща впадаетъ въ 4	[Ѣ В О Й 40 верстах:			50 B	верстъ			
2) Паша.	Вытекаеть изъ Паши озера и впадаеть въ		Близь истока 4 саж.; оть впаде- ніи р. Кап- ши 20—100 саж.; мвста- ми до 120 саж.	товъ.	впаде ходст д. Ча рука тяже рицы входн ской	енія р гво п совено ва Куі ніи 43 г до итъ въ	. Кап ропзво кой до івасари версти Куйвае соста	ается ши. С дится отдёл п, на п. Отъ сари въ Мар прот	Судо- отн пенія про- Сви- ръка ріин-
		,		п	р	o :	r o	к	и
а) Куйвасари.	Отділяется оть р. Наши въ 4 верстахъ отъ ея устья и впа- даеть вь губу Чомбу.		15—20саж.	10—17 ф.	всемт	ь протя истему	кеніи.	оденъ Вход инскаго	дит
б) Свирица.	Отделяется отъ р. Наши въ 4 верстахъ отъ ея устъя и впадаетъ въ р. Свирь въ $2^{1}/_{2}$ верстахъ отъ устъя последней.				ченіи	въ сос Въ сос	навиг	енъ вт аціи. П	Bxo-
			C	ис	T	E	IV.	Γ. Δ	Ł
	СЪЛ	БВОЙ	CTOPO	.н.ы.					

Пороги, мели, Мосты, плотины, пере-Мфетность по сторонамъ рфки. Качество береговъ. бролы. правы. Острова. Притоки. ш и. СЪ ПРАВОЙ СТОРОНЫ. виадаеть въ 55 верстахъ отъ истока; длина 130 верстъ. Капша Конбежка 40 40 устья; Б. Рыбежка 20 45 Выше впаценія р.| Персиравы на паромахъ: Берега, сначала низ- Вообще прилегающая м'ястность Шижмы находятся Ра-при с. Снонов'ь, с. Забо-кіе, за.д. Заборьемъ воз- очень л'яснета; но въ нижнемъ тетяловскіе пороги. Л'в-ровь'в, на Архангельскомъ вышаются, причемъпра-ченіи, а отчасти и въ верхнемъ, товъ открываются бро-тракть, у Усть-Рыбежны, у вый берегь постоянно встрычаются возлю реки луга. и на всемъ течении Каполоты и у Часовенской, выше леваго. Близь више д. Часовенской. Мосты: при д.д. Кошкин в, Архангельского тракта Почковъ, Марарвинъ и на высота береговъ доходорогѣ изъ Шугозерскаго дить до 6 саж. и они погоста въ д. Полую. — Въдѣлаются крутыми. Ни-верхнемъ теченіи рѣки нѣ же погоста Рождественсколько мельничныхъ пло-скаго они становятся тинъ. пизменными. па Ш И. Пороговъ, бродовъ и Мостовъ нътъ. Берега очень низмен- Прилегающая мъстность предатти йэгэж име. ставляеть открытое болого. Пороговъ, бродовъ и Мостовъ нфтъ. Берега низменные. Местность открытая и луговая. мелей и бтъ. P. С Я С И (бассейнъ 6175 кв. в.). СЪ ПРАВОЙ - СТОРОНЫ. Воложба впадаеть въ 65 верстахъ отъ истока; длина 60 верстъ. Тихвинка » 88· 163 Валгали 3 29

Низваніе рѣки, про- тока, притока.	Мѣсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	для сплава. Время заме
3) Сясь.	Выходить изъ болота Зыбій мохъ и впадаетъ въ Ладожское озеро.	204 версты.	Воложбы 10 саж.; отъ впаденія Тъхвивки до14-ой версты судо-ходнаго теченія — до 50 саж.; ни-	мъстами 35 ф. На порогахъ 1½ — 3 ф. Въ весенній разлявъ во- да подни- мается на 2 саж. про- тивъ орди- нарнаго уровня.	впаденія р. Воложбы. Су ходство отъ впаденія р. То винки, на протяженіи версть. Входить въ соста Тихвинской системы. Замерзаеть въ первычислахъ ноября, вскрыва ся въ половипъ апръля.
а) Тихвинка.	Выходить изъ болоть между оз. Лебединымъ и Крутинымъ, проходить черезъ оз. Лебедино, Еглино и Озерское. Впадаетъ въ р. Сясь.		При искус- ственномъ судоход-	При искус- ственномъ горизонтъ 4—14 фу-	Судоходна отъ истова озера Лебединаго до уст на протяжени 134 верс Входить въ составъ Тихв ской системы. Замерзаеть въ полови ноября, вскрывается въ с динѣ апръля.

CUCTEMA P

СЪ ЛВВОЙ СТОРОНЫ.

Малый	Волховецъ	впадаетъ	ВЪ	2	верстахъ	ниж	е истока;	длина	15	верстъ.
Оскуя		>>	>	114	>>	4Т0	устья;	>>	86	2)
Пчевжа		>	>	94	>>	» ·	>	>>	127	>

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, пере- правы.	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.
на 15 верстъ ниже устъя р. Тихвинки и простираются на 58 верстъ внизъ по теченію. Они лежатъ изтъю группами: въ началъ Вальская, на 10 верстъ ниже Кулейская, за нею слъдуетъ Юхорская, далъе Федоровикая и наконецъ Ро-	чихѣ, Моршнѣ, ст. Кра- пивнѣ; на дорогѣ изъ Да- менья въ д. Жадову; изъ д. Пороги въ пог. Никольскій и наплавной мостъ на поч- товой дорогѣ изъ Новгорода въ Тихвинъ. Переправы на плотахъ находятся у д.д. Подрудиной, Низовки, Боль- шаго двора и Чемехиной. Выше р. Воложбы нѣсколь- ко мельничныхъ плотинъ.	очень низки и отлоги, передъ впаденіемъ р. Воложбы становятся высокими и крутыми, ва с. Боръ опять начинають понижаться; между Подберезьемъ и Боровитицами они очень нязки; еще ниже—правый берегъ поднимается	На Рождественскихъ порогахъ построены шлюзы для поднятія воды до судоходнаго горизонта. По берегу тянется бичевникъ.
гроги лежатъ на пер- выхъ 60 верстахъ су- гдоходнаго пути. За- тъмъ, пороги находятся съ 30-й до 37-й вер-	пяхъ: въ г. Тихвинѣ, при Рязанскомъ шлюзѣ и при верхнемъ Озарскомъ шлюзѣ; на сваяхъ: при с. Борисовъѣ, у д. Грачевой и въ Подборовъѣ. Переправы почти въ каждой деревнѣ.	нія 10 версть отъ истока низкіе, а затёмъ становятся возвышенными и крутыми.	Оть овера Лебединаго на 30 верстахъ ріжа течеть по открытимъ и густо заселеннымь містамъ; на остальномъ протяженіи лісистою містностью, открываясь на большое протяженіе лишь у г. Тихвина. Ниже выхода изъ озера Лебединаго, на протяженіи 130 версть, ріжа шлюзована 48 шлюзами; крутые изгибы ріжи спрямлены между 21-мъ и 22-мт. шлюзами. При 46 шлюзахъ устроены водоудержательныя плотицы.

волхова.

СЪ ПРАВОЙ СТОРОНЫ.

Полисть	впадаетъ	ВЪ	40	верстахъ	ато	истока;	длина	80	верстъ.		
Кересть	>>	>>	120	>>	>>	устья;	>	. 70	>>		
Тигода	» .	35	90))	>>	»	>>	110	>>		
Оломна	>>	>	70	·»))	»	>	40	>		
Влоя	>>	>	60	>	«	>>	*	30	>>	30	

Названіе рѣки, протока, притока.	Мѣсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по	для сплава. Время замер-
4) Волховъ.	Вытекаеть изъ озера Ильменя въ 5 верстахъ отъ Новгорода и внадаетъ въ Ладожское озеро.		до 600 саж.; близь Нов- города 110 саж.; ниже	роговъ 7—28 футовъ и мъстами до 56 фут.; на порогахъ 1 ¹ / ₂ —2 ¹ / ₂ фут.; ниже пороговъ 10—	Судоходенъ на всемъ про- тяжени; входитъ въ Выш- неволоцкую систему. Замер- заетъ въ первыхъ числахъ поября, вскрывается въ пер- выхъ числахъ апрѣля. Осадка судовъ въ половодье 2—8 четвертей, а въ межевъ только 2 четверти. Пароход- ство на всемъ теченіи (паро- ходовъ 17); осадка парохо- довъ не превосходитъ 4 ⁴ / ₂ футовъ.
		1		при	токи р.
а) Тигода.	Выходить изъболоть, лежащихъ вокругь озера Тигоды.		4-15 саж.		Сплавная, начиная отъ вер ховьевъ; отъ д. Дидел ево она судоходна на протяже ніп 22 верстъ.
б) Малый Волхо- вецъ.	Вытекаеть изъозера	15 верстъ	20 — 40 сажень. Весною сильно разливается.	•	Судоходень на всемъ про тяженіи.
в) Вышера.	Выходить изъ болоть Крестецкаго увзда, близь д. Черни.		4—15 саж.	2-6 ф.	Судоходна 16 ¹ / ₂ версть оттустья. Осадка судовъ отъ до 8 четвертей, Пароходи ходять по судоходной частиръки.

Пороги, мели, Мосты, плотины, пере-Мъстность по сторонамъ ръки. Качество береговъ. правы. . Острова. Притоки. броды. Мосты: въ Новгородф Берега близь оз. Иль-Верхнее теченіе, до Муравьев-Пороги: Пчевскіе на-, чинаются на 128-й вер- и на Московской жел'вз- меня низки и отлоги; скихъ казармъ, пролегаеть по м'єстэть отъ истока и тя-ной дорогь. Переправы на за Новгородомъ они ности открытой, обработанной и нутся на протяжении паромахъ: у Штабовъ, въ начинають возвышать- густо заселенной. Ниже къ ръкъ 9 версть 100 саж.; Вол-Грузинъ, у Сольца, у Го- ся и мъстами круты, подходять болотистые лъса; до ковскіе или Ладожскіе родца, у Гостинопольской образуя широкую низ-Грузина возл'в самой р'вки остаетначинаются въ 220 саж, пристани и у Новой Ладоги. менную дуговую доли- ся еще небольшая открытая поотъ Гостинопольской ну. Отъ Подосонья на- лоса земли. При спадъ водъ въ порогахъ пристани и оканчивагорные берега подходять кь руслу раки и устраиваются на опасных мастах в ются у с. Михаила Архангела; они тянутся дълаются высокими и водоственительныя или струеотна 8 в. 200 саж. Брообрывистыми. Отъ Вель- бойныя плотины для направленія ца до Извоза берега воды на фарватеръ и для отклодовъ нътъ. идуть отвъсными илит- ненія судовь оть подводныхъ меными обрывами, высо- лей. тою отъ 10 до 15 саж. Между Изсадомъ и Новою Ладогою они становятся невысокими и отлогими. Л Броды встрѣчаются Мосты: у д. Имокъ, два Берега, за исключе- Окрестности гѣснстыя, но до-зъ верхнемъ течении у Любани (на Московскомъ ніемъ болотистыхъ вер- липа рѣки луговая и по берешоссе и на Николаевской ховьевъ и 10-ти верстъ гамъ много деревень. то д. Лиделевой. нижняго теченія, вожелъзной дорогь). обще высокіе и крутые. Бродовъ нѣтъ. Московском ь Берега низменные. Мѣстность вокругъ низменная. Мостъ на шоссе. Переправа на плотахъ Весною окрестности затопляются противъ Хутынскаго монастыря. На 10-й версть своего теченія принимаеть общирный притокъ-Вышеру. Броды ръдки. Мосты: при д.д. Глупнъ, Берега большею ча-Протекаеть по сильно болоти-Выставкъ, Мытнъ, Рушино- стію очень низменны; стымъ лъсамъ. вой и Вышерской. Переправа только у Городищъ они на илоту противъ усадьбы начинаютъ возвышать-Строганова. ся и мъстами дёлаются обрывистыми.

Названіе рѣки, протока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	для сплава. Время замер-
г) Оснуя.	Выходитъ изъболота Спасскій мохъ.	86 верстъ.	130 саж.	3—9 ф.	Судоходна отъ с. Оску на протяженіи 12-ти верст
д) Пчевжа.	Выходитъ изъболота Спасскій мохъ.	127 верстъ.	3—20 саж.	2—6 ф.	Сплавная.
5) Кабона.	Начинается близь с. Лужа и впадаеть въ Ладожское озеро.		2—15 caж.	1—7 ф.	Весною судоходна на 1 версть, оть д. Нивовой Силавъ начинается отъ пог Гавсара.
6) Лава.	Начинается вблизи с. Лужа и впадаеть въ Ладожское озеро.	25 версть.	2—10 саж.	1—7 ф.	Весною судоходна на верстъ отъ впаденія ручь Сары.
7) Назья.	Выходить изъ болота Маликшуйскій мохь и впадаеть въ Ладожское озеро на 15 верств восточиће Шлиссельбурга.		2—12 саж.	1—6 ф.	Судоходна версть на отъ впаденія въ нее р. Че ной до устья. Сплавъ прои водится версть на 12, от погоста Порѣчья.
8) Видлица.	Вытекаетъ изъ озера Видлозера и впадаеть въ Ладожское озеро съ восточной стороны.		5—40 саж.	2-7 ф.	Судоходна на 2 ¹ / ₂ верст отъ устъя.
9) Олонка.	Вытекаетъ изъ озе- ра Топорнаго и проте- каетъ Вагвозеро, Утозе- ро и Торосъ-озеро и впадаетъ въ Ладожское озеро съ восточной сто- роны.		Ниже г. Олонца 70- 80 саж.	Олонцемъ и Ладож-	Сплавь начинается отъ ве ковьевъ и производится та же по притокамъ.

Пороги, мели,	Мосты, плотины, пере-	. 1	М'встность по сторонамь р'вки.
броды.	правы.	Качество береговъ.	Острова. Притоки.
	нъ Щетинъ и с. Оскуъ. Пе-	томъ дълаются высоки-	Большую часть теченія проходить сильно болотистыми л'юсами; только близь с. Оскуи м'юстность открывается.
Въ нижнемъ теченіи переходъ въ бродъ за- труднителенъ.		Берега до д. Концы	Окрестности болотисты и лѣси- сты, но близь деревень, лежащихъ по берегамъ, открываются поляны.
выше пог. Гавсара и	Мость на почтовомъ трак- тв изъ Щлиссельбурга въ Олонецъ и Петрозаводскъ.	Берега возвышен- ные.	Окрестности пог. Гавсара от- крыты, а въ прочихъ мъстахъ къ ръкъ примыкаетъ болотистый лъсъ.
Выше ручья Сары проходима въ бродъ.	Мостъ на почтовомъ трак- тѣ изъ Шлиссельбурга въ Петрозаводскъ.	Заисключеніемъниж- няго теченія берега воз- вышенные.	
Автомъ бродовъ мно- го.	Мость на Архангельскомъ трактъ.	Берега вблизи пог. Порвчья высокіе и кру- тые; отъ этого погоста въ обів стороны пони- жаются.	
Лѣтомъ броды по- всемѣстны.	Мость постояный на до- рогѣ изъ Олонца въ Сердо- боль. Переправы имѣются еме у Горскаго погоста.	го погоста высокіе а	Мъстность сильно явсистая. Принимаетъ р. Тюкалу, выте- кающую изъ оз. Пертозера и имъ- ющую 20 верстъ длины.
Броды имъются: ниже г. Олонца и въ самомъ городъ; выше города бродовъ много.	Мосты: у д. Сари-пирога, у лъсопильнаго завода купца Редуева, у д.д. Чимолицы, Тимойлы, Рытчайлы, въ г. Олониъ, у д.д. Путиловой, Рупушкалиць, Гитчайлы и Ильинскаго погоста, на почтовой дорогъ.	стію сухіе и нѣсколько возвышенные.	

Названіе ръки, протока, притока.	. Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	Судоходна или доступна для сплава. Время замерзанія п вскрытія.
	,			БАСС	сейнъ онеж-
1) Вытегра. (бассейнъ 1562,4 кв. в.).	Вытекаетъ изъ озера Маткозеро.	55 верстъ.	25—50саж. 	Близь устья 15—30 фу-	Судоходна отъ устъя Маріннскаго канала до впаденія въ Онежское озеро, на протяженіи 72 верстъ. Входить въ составъ Маріинской системы. Замерзаеть въ первыхъ числа ноября, вскривается въ концѣ апрѣля.
2) Мегра и рукаво ея Водлица.	Береть начало изъ болоть, лежащихъ на границъ Лодейнопольскаго, Вытегорскаго и Бълозерскаго увздовъ.		4—15 саж.	товъ.	Мегра судоходна только на последнихъ 10 верстахъ; рукавъ же Водлица, впадающій въ озера Чагъ и Мегорское, входить на всемъ претяженін въ составъ Онехскаго канала.
3) Ошта.	Вытекаеть изъ Ошт- озера.	25 верстъ.	3—10 саж.	товъ.	Весною судоходна только на протяжени 8 верстъ от устья. Сплавъ лъса начи нается съ верховьевъ.
4) Шуя.	Вытекаетт изъ озера Суоярви, въ Финлиндіи, и впадаеть на 12 версть съвернъе Петрозаводска.	130 верстъ.	25 — 100 сажень.		Судоходна на 6 верстъ отъ устья.
5) Суна.	Вытекаетъ изъ Сун- озера, образуетъ на пути своими разливами итеколько озеръ и вна- даетъ въ Кондопаж- скій заливъ.	195 версть.	5—40 саж.	на поро-	Судоходство ственяется по- рогами. Сплавъ лвса произ- водится, начиная съ верхо- вьевъ.
				i	į

Пороги, ме ли, броды.	Мосты, плотины, пере-	Качество береговъ.	М ѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.
CKAFO 031	EPA.		
Бродовъ н'втъ.	Мосты: на Архангельской дорогѣ и въг. Вытегрѣ; кро- мѣ того имѣется до 30 пѣ- шеходныхъ мостовъ.	частью невысокіе и по-	Окрестная м'єстность болотисто- л'єсистая; она открывается на не- большое разстояніе отъ берегови въ среднемъ теченіи р'єки. Шлюзы устроены на протяженіи 51 версты, начиная съ 8-й версть отъ канала. Вс'єхъ шлюзовъ 28; при нихъ устроены водоудержа- тельныя машины. Бичевникъ идетъ по насыпи.
	Постоянный мость на Ар- хангельскомъ трактъ.	болотисты; только воз- лъ Мегорскаго погоста	
	Постоянный мость на Ар- хангельскомъ трактъ.	большею частью су- хіе.	Мёстность лёсистая; она открывается на значительное протяжение у Оштинскаго погоста. На протяжения 4 версть рёка входить въ составъ Онемскаго канала.
Броды очень рѣдки	. Переправа одна, на доро- гъ изъ Петрозаводска въ По- вънецъ.	Берега низменные.	Мъстность лъспетая и болоти стая.
Между порогами за изчателенъ водопадъ нвачъ; вода падает етырым уступами, ко орые всъ вибстъ имъ около 5 с. высоты	Петрозаводска въ Повънецъ. - -	Берега очень раз- нообразны.	Мѣстность на всемъ теченіи бо лотисто-лѣсистая и пустынная. В обходъ Кивача устроено русло для сплава лѣса.

			, -					
Названіе рѣки, протока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина п фарв а теру	для	сплава.	или д Время вскры	зам
6) Водла.	Вытекаеть изъ озера Водлозеро.	150 версть	100 верстахъ 20— 70 саж. Ни- же 100— 150 саж. Въ	100 вер- стахъ 3— 15 ф., ни- же 15—30	R RT	доходсті стѣсня	во возмо тся пор	окно, ивлоо
				5 A C	CE	ЙH	Ъ 0	3.E
				Сис	T	е м	a	p.
Шегрина Перетна Волма Холова 1) Мста.	надаеть въ Мсту въ " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " Вытекаеть изъ озера Мстино и внадаеть въ озеро Ильмень съ съ- верной стороны.	90 » 110 » 66 » 50 »	» » Въ началъ 20 с. Ниже Басутин-	устья; 1—15 ф. Наимень- шая глуби- на на по- рогахъ, гдъ вода подни- мается ис- кусственно.	» » устья весной скаго диты лонко въ ве кинск ноябр; у яма ноябр	60 130 35 110 оходна Выше о и до канала въ состей систе рожнемъ той приста; въ на Бронни Бронни	ерскаго о устья лѣтом гавъ Ва мы. Зам геченіи,	стока кана Сиве ъ. Въ ышне мерзае у Но ь кон течен нача

Пороги, мели,	Мосты, плотины, пере-	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки.
броды.	правы.		Острова, Притоки.
ныхъ пороговъ 24; они и лежать въ верхнемъ те-	Постоянные мосты на поч- овых дорогахъ изъ Пудо- ка въ Вытегру и въ Кар- ополь.	весною во многихъ мѣ-	Окрестности вообще лѣсисты; сверхъ того верховья очень боло- тисты; далѣе, до окрестностей г. Пудожа, рѣка течеть по пустын- ной мѣстности. Черезъ Водду идеть водный иуть изъ Онежскаго озера къ г. Онегъ.

PA ильменя.

М с т ы (бассейнъ 20.682,5 кв. в.).

СЪ ПРАВОЙ СТОРОНЫ.

	впадаетъ										верстъ.
Вельгія	>>	>	90	верстахъ	dто	истока	Мсты;	длина	15	верстъ.	
Городна	l »	>	140	>>	39	>>	>>	>>	15	>>	
Мда	>>	35	190	>	>>	э	>>	>>	60	35	
Хуба	>>	,	240	>>	>>	>>	>>	*	50		

Пороги начинаются Мосты: въ Ямь-Бронницахъ Въ верхнемъ теченіи а 5-й версть оть ис-и на Николаевской жельзпой берега невысоки, но шею частью открыта на болье или ока ріки и оканчи- дорогь. Переправы на пло-круты; вскорть за с менте значительное протяженіе, ваются лишь верстъ за тахъ: въ Опоченскомъ поса-Березовый рядовъ до особенно между Опоченскимъ по-100 до устья. Самые дъ, въ г. Боровичахъ, въ впаденія Увери они ста- садомь и д. Кашярицами; ниже овасные Боровическіе д.д. Льзи, Бол. Пехов'в, Гор-пороги, отъ Опочен-к'т, Злон'т, Незан'т, Болот-д. Д'явкиной они сильно тивъ, прилегаеть ваибол'те л'явкиной они сильно тивъ, прилегаеть ваибол'те л'явкиной скаго посада до Потер-нищъ и Новинкъ.

пынцкой пристани, на протяженіи 30 версть. Броды: при Ананицина, Хивльникахъ, Сегина. Больш. Ля-точа, Пехова, Мал. Черпеца, г. Опочав, дл. Гари, Островицахъ, Брюховщинъ, Переныкъ, Терпуловъ, Борв, Городищв, Капустинъ и Баранихъ.

возвышаются и близы стая часть.

Прилегающая м'астность боль-

впаденія ділаются ска- Горизонть ріки въ порожистой листыми; у різч. Бізлой части приводится въ судоходное возвышенные берега от- состояние посредствомъ спускной ходять отъ русла ръки воды изъ особо устроенныхъ рен образують широкую зервуаровъ, лежащихъ по объ стодолину, весною зали-ваемую водою. — дующіє: 1) Тубасскій, 2) Дубковскій, 3) Пудорскій, 4) Березайскій, 5) Валдайскій, 6) Кемецкій, и 7) Уверскій. Сверхъ того, на порогахъ устроены струеотводныя плотины и упругія заплави, предохраняющія суда отъ ударовъ о каменистые берега и направляющія ихъ по фарватеру.

31

Названіе р'яки, протока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	Судоходна или доступна для сплава. Время замер- занія и вскрытія.
а) Уверь.	Вытекаетъ изъ озера Карабажа, въ восточ- ной части Воровиче- скаго уъзда.		Прит		р. Меты съ Сплавная отъ истока.
б) Березай.	Вытекаеть изь озера	104 версты.	.'4—20 caж.	2—7 ф.	Сълввой Сплавная.
в) Холова.	Вытекаетъ изъ озера Холовца, въ юго-во- сточной части Крестец- каго увзда.		4—20 саж.		Сплавная отъ устья р. Ми шни.
2) Веража.	Вытекаеть изъ озера Вяжецкаго и впадаеть въ озеро Ильмень съ съверной стороны, на 15 верстъ западиже Волхова.	_	Въ вер- ховьяхъ, до с. Три- отрока 1— 15 саж. Ни- же быстро расширает- ся и дохо- дить до 100 саж.	,	Весною судоходна оть о Мостище, на протяженіи око ло 20 версть.

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, пере- правы,	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.
правой	тороны.		
<u>}</u>	дровой, Рогозиной, Мегли-	ной возвышенны и от- крыты; далѣе они по- нижаются и до д. Са- виной лѣсисты и мѣ- стами болотисты.	Протекаетъ по открытымъ мѣстамъ, за исключеніемъ нижней части, которан проходить лѣсами.
стороны.			
-	Мостовъ около 10, мель- ничныхъ плотинъ 5.	Берега вообще плоски и болотисты, но отъ д. Труфановой дооз. Порогь высоки и обрывисты.	самъ.
Броды при д.д. Ева- ичахъ, Мельницѣ, Сомювѣ. Рѣка заграж- дева мельничными пло- гянами,	,	Берега до д. Клюк- шиной высокіе, крутые и овражистые; ниже, до ст. Рахона, низкіе и отлогіе; далѣе они немного поднимаются, но все-таки невысоки.	
Вроды въ верхнемт гечени до д. Григо- ровой повсемЪстны.	Мосты: на дорогѣ изъ Нов- города въ Псковъ, при д.д. Рязанкѣ, Грягоровой и Мель- ницѣ.	высокіе.	Протекаетъ по мѣстности откры той и относительно густо заселен ной.
1			i

тока, прито	ra.	денія.				фар	ватеру.	i	занія и	вскры	тія.
				•	o m	СТ	E	M .	A. I	2. T	п
		C	т ль	ВОЙ	СТОР	0 Н Ы:					
	Городянка	впадаеть	въ 40 в	ерстах	ъ отъ и	стока;	длина	20	верстъ.		
	кнечги	>	50	>>	>>	39	>>	30	>>		
	Судома	>>	60	36	•	>>	*	50	`'y		
	У за	2	85	>>	отъ у	устья;	>>	70	>>		
	Демьянка	»	80	>>	*	>>	35	20	70		
	Удоха	>	70	20	>>	>>	>>>	40	>		
	Ситня	>>	45	>>	>)	35	»	80			
	Muiara	»	13	>	>>	>>	>	50	λ		
	болотно скости, границ Порхов русскаго даеть	стекающих й высокой лежащей хемащей Колмс скаго и С о увадовъ. въ озеро в западной	пло- на каго, таро- Впа- Иль-		Городени Сбви Сбви Сбви Сбви Сбви Сбви Сольца: 69 сам ниже до дол 100 са При весе них рина и нято те них речивает вдвое	еры 7 ф въ ною фу въ ною фу въ ною фу въ ною фу въ но	. Вес- до 28 товъ.	Замер: ря; вс числах	ваетъ вт врывает съ апръ	ь начал Ся въ 1 ля.	'іт, т
) Судома.	мой возг озеръ и	гъ начало ключей в вышенной ч	ь са-	версть.		Во доз силь нима вых	о 2 ф.	_		Э ло ная и н	

Пороги. мели Мосты, плотины, пере-Мъстность по сторонамъ ръки. Качество береговъ. Острова, Притоки. бролы. правы.

л О H 1/1 (бассейнъ 7.734,4 кв. в.).

СЪ ПРАВОЙ СТОРОНЫ:

Сѣвера	впадаетъ	въ	45	верстахъ	отъ	истока;	длина	25	верстъ.
Бълка	>>	*	85	>>	>>	20	>>	30	3
Полонка		>>	105	>>	¥	ь.	>	60	>>
Щелиява	ì »	>	120	*	>>	2	· »	25	>>
Люта	>>	35	140	>>	*	>>	>>	25	. >>
Колошка	»	>>	35	>>	OTE	устья;	>>	44	20

Выше посада Соль- Мостовь и переправь на Оть верховьевь до Протекаеть по местамь равнинвы судоходству пре-плотахъ много на всемъ те- Сосницы берега высо- нымъ и открытымъ, за исключепятствуютъ каменис-ченіи; вь няжнемъ теченіи кіе, обрывистые и ка- ніемъ дісистыхъ верховьевъ. тыя мели и подводные на ст. Шимской жельзно-менистые; ниже они дорожный и шоссейный; въ дълаются плоскими, а деревни.

Вроды въ верхнемъ Сольцахъ мостъ на плотахъ, у устъя совершенно течени встрвчаются наводится съ 15 Мая.

всюду. Близь г. Пор- Переправы на паромахъ: дованіе береговъ очень кова они становятся между д. Сухловой и пог. часто міняется. ръдвими. Ниже города Костыжицы, у мызы Березки броды имъются: у д. (помъщика), между с. За-Опоки, у м. Березки, ръчьемъ и Лежно; умызы Нивь д. Рельбицы, въ Со-додахь, у д. Велибицы, Петровщинт, въ д. Городив, віже с. Александров-вь д. Каменкъ и въ посадъ скаго, противъ устья Сольцахъ. р. Еремвевой. Глубина бродовъ около 2 ф.

незамътными. Коман-

По берегамъ тянутся большія

лввой стороны.

Проходима въ бродъ Мость постоянный на стапочти всюду. Въ но-рой Бълорусской дорогъ; въ рывистые и овражи-горь, но, начиная отъ Сорокина, ловодье становится другихъ мёстахъ черезъ рёку стые. тудно проходимою, а набросаны небольшие дерево многихъ мъстахъ со-венскіе мостики. жьть недоступною для брода.

Берега высокіе, об- Въ верховьяхъ вьется между выходить на равнину. Вообще течеть по открытой и густо заселенной мъстности.

Названіе рѣки, протока, притока.	Мѣсто истока и вна- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	Судоход для спла зані	ва. Вр		
б) Уза.	Береть начало какъ и Судома изъ самыхъ возвышенныхъ частей Судомскихъ горъ.	_	ливается въ средней ча- сти (ниже и и выше пог.	нихъ час- тяхъ незна- чительна, а вънижнихъ	въ нижне:		вною .	лип;
				TE	M A	P.	Л	0.
			C T O P					
	съ Бол. Удраемъ) впар		-	къ отъ усті	,		верстъ	•
Локня		» 20		> >	»	160	>>	
Хлавица		_	80 »	» »	>>	400	>>	
Рѣдья Полисть	•		l8 »	» »	>	120 140	» »	
}	Береть начало въ Невельскомъ увздв, Витебской губерніп, и впадаеть въ ов. Ильмень съ южной стороны.		немъ теченій 7—15 саж. Ниже г. Великія Луки до Троицы— Хлавицы 15—40саж. По соединеній съ р. Куньею		отъ истока д. Лобын 113 верст началъ но въ началъ ство произ немъ тече!	, а судо и на гь. Зам ября, г апръл вводится ніи, от	оходство протяж перзаетт вскрыва я. Наро а въ г	о оты кеніи ь вы лется Эход- ниж-

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, пере- правы.	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.
Броды встрівчаются повсемівстно.	Мостовъ полевыхъ много. Большой постоянный мостъ на старомъ Бѣлорусскомъ трактѣ.	•	Въ началъ течетъ по гористой мъстности; ниже пог. Жаберы вы- ходитъ на низменную равнину.

В А Т И (бассейнь 23.584 кв. в.).

СЪ ПРАВОЙ СТОРОНЫ.

Вскупца	рполоата	DТ	30	верстахъ	OTT.	истора.	епипа	60	рапетт
U I	Diaquet b	מט	90	Deperax B	OLD	MOIORU,	данна	0.0	вероть
Бол. Смота	>>		175	>	>>	устья;		30	>>
Кунья			14 0	>>	>	3	*	160	>
Робья Воробская	»		50	»	>>	39	>	45	>>
Робья Сорокопенск	aa =		40	»	«	35	>>	45	>>

Пороги начинаются Мосты: въ Великихъ Лу- До г. Великия Луки До г. Великия Луки ръва пров 10 верстахъ ниже кахъ и въ Холму. берега кругые и овра-великихъ Дукъ. Отъ Паромныя переправы: вы- жистые. Ниже они низ-ог. Лобыни до д. Ве- ше Великихъ Лукъ—у сель менны и болотисты до которая на первыхъ 30 верстахъ, ески встръчается мно-Ступина, Давыдова и Рыжи- пог. Черпесы. Между до пог. Марвина, низменна, боло-кество каменныхъкосъ. кова; ниже—у пог. Марьина пог. Черпесами и Кем- тиста и покрыта кустарникомъ. Гољко ниже д. Вере-и Дъдковича, у д. Китовош- чиновымъ берега опять Оть пог. Марвина до пог. Немжи(80 верстьотъустья) ки, у пог. Троицы Хлавицы, становятся возвышен- чинова къ ръкъ сплошь придеудоходство не встръча- у д. Кобылкиной и уд. Пар- ными; далъе, до Трои гають лъса, а ниже она выходитъ тъ препатствій, и то финой.

цы Хлавицы, они имъ на открытую и относительно бовысоту лишь отъ 1

въ весение вреия. Летомъ же откры-

ваются бролы лаже и

вы нижнемъ теченіи.

родской губерніи берега вообще не высоки, но круты.

до 2 сажень и плоски. Троицей Хлавицей Ловать опять За последнимъ пунк- входить въ леса, большею частью двлаются еловые, которые продолжаются до очень высокими (до границъ Новгородской губерніи, 100 футовь) и обры- где река до устья течеть по отвистыми. Въ Новго- крытой и обработанной равнинъ.

Названіе рѣки, протока, притока.	Мѣсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	для спл	дна или ава. Вре я и вскј	доступна мя замер- рытія.
	Пр	ит	о к и	p.	л о	в а	T M
а) Полисть.	Вытекаетъ изъ озера Полисто-		Вънижнемъ теченіи сильно рас- ширяется; въ г. Ста- рой Руссъ и	Выше г. Старой Рус- сы 2—7 ф. У Старой Руссы 7—17 фут. Ни- же 10—20 фут. а м'вс- тами до 26 фут.	ховьевъ. роходство же г. С протяжені ваетъ вт вскрывает	Судоходо произве Тарой I и 10 ве ь начал	ство и па- одятся ни- Руссы, на ер. Замер- в ноября,
б) Локня.	Вытекаеть изъ озера Докия.		тія р. Ру- бежки Лок-	денія р. Ру- бежки 2— 3 ¹ / ₂ футовъ.	нижнемъ	onon RM Tereniñ (оводья въ
в) Удрая Насва.	Образуется изъ р.р. Большая Удрая и На- сва.	20 версть, а вивств съ Бол. Удраей 50 верстъ.	ло 10 саж. Весною Овсище очразливается няется сър.р. Ловати цы, такъ разлива до	ло 2 ¹ / ₂ футоколо пог. ень широко и соедиразливами и Вскуичто ширина оходить до и уровень имается до	на.	и видохо	не сплав-
г) Вскуица.	Вытекаетъ изъ озера Вскуй.	60 верстъ.	мъстами до 10 саж. Веснсюст вается вънг	TOBL.	Л о Сплавна	в а.	ТИ

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, пере- правы.	Качество береговъ.	Мъстность по сторонамъ ръки. Острова. Притоки.
съ лъ	вой сто	роны.	
Вълътнее время броды встръчаются повсе- мъстно выше г. Старой Русм. Весною ръка сильно разливается и недоступна для брода.		ченія очень низменны и всл'ядствіе того раз- ливы р'яки бывають громадиме. Начиная	сплотнымъ болотамъ и лъсамъ; въ среднемъ и нижнемъ теченіи, начиная отъ д. Переїздъ, окрестности лѣсисты, но долина рѣки и берега открыты и довольно густо заселены. Принимаетъ р.р. Холынью, Снѣ-
	на почтовой дорог'в въ Холмъ- и на старой б'ёлорусской, им'ёвтся много деревенскихъ- мостиковъ, которые въ по- ловодье снимаются.	рега высокіе и овра- жистые. Отъ впаденія р. Рубежки они пони-	Протекаеть въ началѣ по гористой мѣстности; по соединеніи съ р. Рубежкой выходить на плоскость, которая за д. Утѣхиной дѣлается низменною и лѣсистою.
ды встрвчаются въ боль- шомъ количествв.	Во время половодья, вътечении около 3-хъ неджль, сообщения черезъ ръку прекращаются. Послъспада водъ устраиваются сообщения на паромахъ близъпогостовъ Низовцы и Овсищи.		Течеть по низменной равнинѣ, весною заливаемой водою.
съ пр	авой ст		
За исключеніемъ ниж- ней, болотистой части теченія, різка въ лізт- нее время всюду про- ходима въ бродъ.	Мосты: у пог. Максимова, на почтовой дорогв изъ г. Великихъ Лукъ къ г. Торопцу, бливь пог. Липицы, у д.д. Плаксиной и Вильневой.	и большею частью об- рывистые. На 10 вер- стахъ нижняго теченія	За исключеніемъ послёднихъ къ устью 10 верстъ, протекаеть гористою и пересёченною мёстностью. У устья ріжа выходить на плоскую равнину и мёстами разли-

Названіе р'ѣки, про- тока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.		Судоходна или доступна для сплава. Время замер- занія и вскрытія.
--	-------------------------------	--------	---------	--	---

систем а

д) Кунья.	Вытекаетъ изъ озеръ Едрицы и Встиловскаго.	180 верстъ.	50 верстахъ	11/2—3 ф. Ниже д. Ушицъ 3— 15 ф. Во время поло- водъя силь	Въ половодье судоходна отъ впаденія р. Сережи.
да) Сережа.	Беретъ начало съ вер- шинъ главнаго Алаун- скаго кряжа, изъ къ- сколькихъ небольшихъ озеръ и проходитъ озе- ро Наговье.		По выходё изъ оз. На- говья 5—7 саж.; въ средней части 10— 15 саж.; въ нижней 15—30 с.	Близь устья	
д б) Тудеръ-Загор- скій.	Береть начало на от- рогахъ главнаго Алаун- скаго кряжа.	60 версть.	ливается въ	Весною уро- вень воды сильно под-	ною, производится сплавъ
д в) Тудеръ Рат- новскій.	Береть начало на от- рогахъ Алаунской воз- вышенности.	60 версть.			

. Пороги, мели, Мо : броды.	осты, плотины, пере- правы.	Качество береговъ.	Мъстность по сторонамъ ръки. Острова. Притоки.
Р. К У Г С Ъ Сережа	Н Б И . П Р А В О	Й СТОР верстахъ отъ устья;	
Тудеръ Загорскі	й, » 15	» » »	» 60 »
у пог. Гослибицами и товой г. Холмомъ. Броды въ кихъ верхнемъ течении по- Па	осты: на старомъ бёло- комъ трактё и на поч- й дороге изъ г. Вели- . Лукъ въ г. Торопецъ. аромныя переправы: у Пимаховой и Молотиш- у с. Спихнова, близъ Гослибицы у д. Пет- й, у с. Уварова и у	возвышенные и крутые, а наже д. Ушицъ- пологіе и невысокіе. Въ нижнемъ теченіи, на 50 верстъ отъ устья, берета опять высоки и круты.	по гористой м'ястности; дал'я 30 версть течеть по открытой рав- нинѣ, широкою луговою долиною; еще ниже — проходить л'ясами и болотами, по м'ястности, скудно
довъ много всюду, за гћ и исключеніемъ нижняго ропе	зъ г. Холма въ г. То- цъ, у пог. Болгарова, Княжихъ селъ и у д.	половинъ теченія воз-	Въ верхней иоловинѣ теченія пробѣгаеть по гористой мѣстности, а въ нижней по равнинѣ, сплошь покрытой лѣсамя.
pone		стью высокіе и кру-	
Бродовъ много, но Зі по крутняні береговъ боль: они затруднительны. ма в изъ два.		и крутые.	Въ началѣ протеваетъ гористою мѣстностью, а цалѣе равниною, поросшею лѣсомъ.

Названіе р'вки, протока и притока.	Мъ̀сто истока и впа-	Длина.	Ширина.	Глубина и фарватеру	Судоходна для сплава. занія и		амер-
5) Пола.	Береть начало на от- рогахъ главнаго кряжа Алаунской возвышен- ности и впадаетъ въ за- ливъ Ситецкій, озера Ильменя.	214 верстъ.	половинъ 3—25 саж. Вънижней,	Въ судо- ходной части не менъе 7 фу- товъ.	Судоходна резья на прот Пароходство— до устья, амер вых числахъ вается въ пер апрёля.	гяженін 7 —оть д. протяжен заеть въ ноября; н	9 вер. Борки пер- вскры-
			п) и	T O	K	и
а) Полометь.	Вытекаетъ изъ озера Врусскаго, недалеко отъ г. Валдая и впа- даетъ въ р. Полу въ 65 в. отъ устья.	120 верстъ.	2—20 саж.	2—8 ф.	Сплавная.		,
б) Явонь.	Стекаетъ съ главна- го Алаунскаго кряжа близь озера Селигера.	10 верстъ.	2—10 саж.	2—9 ф.	Весною сул Демьянска на версть.		
6) Ниша.	Береть начало изъ болоть недалеко оть яма Зайцева и впадаеть въ оз. Ильмень съ восточной стороны.	30 версть.	2—5 саж. Ниже д. Шлюзовой весной вы-ходить изъ береговъ и затопляеть большое пространство.	2—7 ф.	Сплавная о	гъ д. П	Глюзо-

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, пере- правы.	Качество береговъ.	Мъстность по сторонамъ ръки. Острова. Притоки.
на протяженіи 20 версть и затрудняють плава- ніе. Главные пязьнихъ: Крапунъ, Боецъ, Во- цоворогь, Тобольскій и Кривочасовный. Броды въ лётпее время очень многочисленны.	нъ, Погоръзушкъ, Въшкъ, Задорьъ, Вышитинъ, Новой и на дорогъ изъ Холма въ		До д. Кривыя Луки протекаетъ по мъстности гористой и лъсистой, ниже-въ открытой, обработанной равнинъ.
р. п о	л ы.		
1	!		
Бродовъ много.	Мостовъ болѣе 12-ти		прилегающая м'встность гориста, а ниже равнинна и большею частію
	Въ нижнемъ теченіи постоянный мость въ г. Демьянскъ; въ верхнемъ—нъсколько мостовъ и переправъ въбродъ.		Протекаеть по мѣстности гори- стой и сухой.
		стью обрывистые, хо- тя и всюду высокіе.	Протекаетъ большею частью по лъсисто-болотистой мъстности.
			•

Низваніе рѣки, про- тока, притока.	Мѣсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	Судоходна или доступна для сплава. Время замер- занія и вскрытія.
7) Маета.	Выходить близь с. Вырицы и впадаеть въ 103. Ильмень съ восточной стороны.		215 саж.	2 —5 ф.	Сплавная на 15 верстах нижняго теченія.
			БАС	CENH'	ь чудскаго
1) Желча.	Беретъ начало близь пог. Быстръевскаго и впадаетъ въ Чудское озеро въ южной его ча- сти.		215 саж	1—8 ф.	Сплавная отъ верховьевъ Судоходна на протяженій (версть отъ устья; тамъ жа ходять пароходы.

CKCTEMA P.

Сълввой Стороны.

Исса	впадаетъ	ВЪ	140	верстахъ	СТ 0	истока;	длина	100	верстъ
Синяя	>	>>	170	>	>>	>	»	70	>>
Утроя	>>	35-	200	>	>	>>	>>	90	>>
Кухва	>>	>>	202	>	>	>>	>>	70	>>
Вада	*	>	207	>	>>	*	>>	50	>>
Кудеба	ь »	>>	222	> "	20	20	>>	50	>>

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, переправы.	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.
Льтомь бродовъ мно- о.	Мостовъ шесть.	возвышенные и кру-	До д. Маеты течетъ но гористымъ, открытымъ и обработан- нымъ мъстамъ, а ниже—по плос- кой равнинъ.

W TCKOBCKAPO OBEPЪ.

дотупна для брода.

въ верхней части Постоянный мостъ на боль-щой дорогв изъ Гдова на Псковъ. Въ верхнемъ тече-вышенны и круты; въ Въ нижнемъ теченіи ръка обніи имфется несколько по- нижней — низменны и разуеть несколько озерь. девыхъ мостовъ.

весною затопляются.

ВЕЛИКОЙ (бассейнь 23,356 кв. в.).

правой С Т О Р О Н Ы.

RLOLA	впадаетъ	въ 60	верстахъ	0T P	истока;	длина	55	верстъ
Кудка	>>	» 125	»	39	.»	»	40	*
Шесть	>	» 138	>>	>	>	>	40	>
Сорать	>>	» 148	>>	35	, »	>>	55	>>
Многа	35	· 24	>	отъ	устья;	>>	40	>>
Череха	>>	» 20	*		*	*	115	>
Пскова	>	» 12	>>))	*	*	52	

Мъсто истока и впаденія. Беретъ начало на вершинахъ Вязовской группы высоть, изъ озера Малый Вязъ, въ окрестностяхъ пог. Вязъ. Въ верхнемъ теченіи проходитъ нъскольто озеръ. Впадаетъ въ южиую оконечность Псковскаго озера.		немъ течении ширина очень разнообразна, отъ 3 до 20 сажень. Близь г. Опочки 30	очень пере- мънчива, отъ 1—7 футовъ. Близь г. Опочки	для сплав занія Сплавная ніи. Судохо ство произв нижней час Пскова, на 15 версть.	одятся тологитеченія протяженій	замеря. течароко мько п
вершинахъ Вязовской группы высотъ, изъ озера Малый Вязъ, въ окрестностяхъ пог. Вязъ. Въ верхнемъ теченіи проходитъ нъскольто озеръ. Впадаетъ въ южную оконечностъ		немъ течении ширина очень разнообразна, отъ 3 до 20 сажень. Близь г. Опочки 30	глубина очень пере- мѣнчива, отъ 1—7 футовъ. Близь г. Опочки	ніи. Судохо ство произв нижней час Пскова, на 15 версть. Вскрывае	водятся и па водятся тол сти теченія протяженії тся въ по	ароко лько і , отъ н око
		Острова 20 саж.; ниже расширяется и въ г. Псковъ 75 саж.; при устъъ болъе версты. Вестною ръка разливается въ части, ле-	у г. Острова 4 ¹ / ₂ — 7 ф.; у г. Псво- ва 25—35 футовъ.			
пр	M T O	к и	р. В	ел	ик (o i
зовской группъ горъ,		Весною	йэнжин а	лъса.	юизводится	-
Подъ своимъ назва- ніемъ начинается изъ оз. Святаго, или Липно, близъ пог. Беруты; об- разуется. изъ нъсколь- кихъ ръчекъ.		Разливы рт половодья ширны; мез ми Креащан ничемъ шир	вки во время очень об- кду погоста- юмь и Воро- ина разлива			
	Беретъ начало въ Вязовской группъ горъ, между погостами Каменнымъ и Духновымъ, изъ нъсколькихъ озеръ. Подъ своимъ названіемъ начинается изъ оз. Святаго, или Липно, блязъ пог. Беруты; образуется изъ нъсколь-	Береть начало въ Вя-40 верстъ. зовской группъ горъ, между погостами Каменнымъ и Духновымъ, изъ нъсколькихъ озеръ. Подъ своимъ названей верстъ. ніемъ начинается изъ оз. Святаго, или Липно, близъ пог. Беруты; образуется изъ нъсколь-	Саж.; при усть бол бе версты. Весною рыска разливается въ части, лежащей ниже г. Опочки. Трито Ки Береть начало въ Вя-40 версть. З-8 саж. зовской группъ горъ, между погостами Каменьымъ и Духновымъ, изъ нъсколькихъ озеръ. Подъ своимъ названов. Берстъ. По-60саж. Разливы ръз оз. Святаго, или Липно, близъ пог. Беруты; образуется изъ нъсколь-кихъ ръчекъ.	Саж.; при усть болже версты. Вес ною ръка разливается въ части лежащей ниже г. Оночки. Прито Кир. В замения и до версты. Весною въ нижней насти потостами Каменымъ и Духновымъ, изъ нъсколькихъ озеръ. Подъ своимъ названовъ верстъ. Весною въ нижней части сильно разливается. Весною въ нижней части сильно разливается.	Саж.; при усть болже версты. Весною разливается въ части, лежащей ниже г. Опочки. Вереть начало въ Вя-40 версть. З—8 саж. До 4½ ф. весною при лъса. Весною въ нижней части сильно разливается. Подъ своимъ назва- 55 верстъ. 10—60саж. 4—14 ф. Разливы ръки во время половодья очень общиры; между погостами креащаномъ и Вороничемъ ширина разливается.	Саж.; при усть болже версты. Вес ною ръка разливается въ части лежащей ниже г. Опочки. Прито кир почки. Вереть начало въ Вя-40 версть. З-8 саж. До 4½ ф. весною производится лъса. Весною въ нижней части сильно разливается. Весною въ нижней части сильно разливается. Подъ своимъ назва-55 версть. по-60саж. 4—14 ф. Разливы ръки во время половодья очень образуется, изъ нѣскольнихъ рѣчекъ. Сплавная. Сплавная.

Пороги, мели, Мосты, плотины, пере-Качество береговъ. броды. Наибол ве значитель-Мосты: въ верхнемъ те- Берега верхняго теные пороги выше и ни-ченіи на дорогь изъ г. Опоч-ченія высови и кру-зуеть нісколько озерь. же г. Острова, у пот. ки въ г. Великія Лукиты. Ниже они стано- Въ верховьяхъ течеть по го-колбжицкаго, у с. Ту- и изъ г. Новоржева въ г. вятся перемінчивыми: ристой містности, далье по вол-ковина и у Выбутска- Невель, въ г. Опочків, на то они высокіе и кру- нистой; за погостомъ Печани выпо погоста. Посавдние почтовой Опоченкой дорогь, тые, то пологие и сла- ходить на равнину. На посавдней самые трудные и тя- въ г. Островъ и въ г. Иско- бо поднятые Ниже г. въ р. Великую упираются два ранутся на три версты. въ. Мосты наводятся толь-Острова они вообще за невысокія цъпи возвышеній (у Броды въ верхнемъко послъ спада весеннихънизки и пологи; только пог. Нечани и у г. Острова). теченім многочисленны; водь. Во время же поло-ниже Искова они опять обыкновенно пользуют-водья переправа произво-приподнимаются неся бродомъ у д. Суки. дится на паромахъ по ка-большими Въ Опочецкомъ увздв нату. гребнями. броновь мало; они встръ- Парочныя переправы сочаются выше г. Опоч-держатся постоянно у с. жи у с. Кашице, ни-Хрулева, у пот. Рождества, же города у д. Сал-у д. Вабоевой, у с. Кузова, повъ и у пот. Утрет- у пот. Гнилки и у д. Шескаго. Въ Островскомъ бановой. жыть - выше г. Острова, близь пог. Гнилки въ самомъ г. Островъ. Въ Псковскомъ увзв-выше Выбутскаго погоста и только при самой малой водъ.

Мъстность по сторонамъ ръки. Острова. Притоки.

Въ верхнемъ теченіи ріка обра-

ਮੋ Ъ П В p

жим и по ихъ вязжости въ низовьяхъ.

Бродовъ въ лътнее Постоянные мосты: на опотазнъ береговъ въ вер-Новоржева въ г. Опочку.

Опочки въ г. Новор- на равнину. жевъ берега низменны и затопляются въ по-

Берега верхняго те-

ловодье.

д. Песенки.

Бродъ удобный выше Мосты: у д.д. Кузиной и пог. Воронича, близь Ядриницы и плавучій мость двухь мастахь высоки: равнина. на почтовой новоржевской при пересвчении ръки дорогв.

рыхъ деревняхъ ходятъ че- возвышеній. резъ рѣку небольшіе плоты на шестахъ.

Берега только въ

Въ верхнемъ течени проходитъ время много, но они чецкой дорогь и на большой ченія высоки и круты, по гористой мъстности. Близь бользатруднительны покру проседочной дорогь изъ г. Ниже большой просе- шой проседочной дороги изъ г. лочной дороги изь г. Опочки въ г. Новоржевъ выходитъ

Течетъ все время въ низменной

Изъ притоковъ р. Сорати заслурогъ. почтовою новоржев живають вниманія: Уда (60 вер.), Паромы: на названной до-скою дорогою и при Милія (40 вер.) и Лыта (70 вер.). рогъ во время половодья, у впаденін ея въ р. Ве- Ширина ихъ отъ 5 до 10 саж. пог. Воронича, у Петровскаго ликую, гдт къ р. Со- Лттомъ вст эти ртки проходимы и у Тригорскаго; въ некото- рати подходять цени въ бродъ, а весною сильно разливатотся.

	вваніе р'іки, про- тока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру	Судоходна или доступна для сплава. Время замер занія и вскрытія.
в)	Череха.	Беретъ начало въ 7 верстахъ отъ русла р. Великой, выше г. Острова, близь д. Лавровой.		Въ нижней части до 25 саж. Весною выходитъ	немъисред- немъ тече-	Силавная.
	ı		1		:	
		при	T O	K E	р. В	еликой
<u>*</u> r)		Беретъ начало на возвышенностяхъ, отдавляющихъ воды Западной Двины отъводъ р. Великой.	80 версть.	До 15 саж.	2-7 ф.	Сплавная.
д)	Синяя.	Береть начало на водораздёлё рёкъ Ве- ликой и Западной Дви- ны.	70 верстъ.	До 10 саж.	1—3 ф.	Сплавная.
			,			
	ı					
e) !		Беретъ начало на з водораздълъ ръкъ Ве- ликой и Западной Двн- ны.	[] 'I	5—10 саж. По соедине- ніи съ р. Льжею 15	1—7 ф.	Сплавная.
)		
			,	;		

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, пере- правы.	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.
только ниже впаденія р. Кеби бродовъ не- много, а именно у д.д. Будошни и Брода.	Мосты: на Варшавскомъ шоссе (большой каменный) и большой мостъ на почто- вой новоржевской дорогъ; кромъ того нъсколько мос- тиковъ въ верхнемъ теченін. Паромная переправа у пог. Сливковичи и на лодкахъ у с. Шмойлова во время по- ловодья.	пологі́е.	Все время течетъ въ равнинъ. Изъпритоковъ значительна толь-ко р. Кебь, длиною въ 60 верстъ и имъющая въ нижнемъ теченіи до 10 сажень ширины.
Бродовъ немного; лучшіе у д.д. Тряпи- чиной, Алексиной, ус.	половодье онъ снимается и переправа производится на	р о н ы. Берега, въ началѣ высокіе и крутые, по мѣрѣ приближенія къ устью дѣлаются болѣе и болѣе низменными и пологими.	м'встности, которая къ низовьямъ переходить въ равнинную.
всюду.	снимается во время поло- водья и тогда сообщеніе про- изводится на плоту, по ка-	теченіи возвышенные, но къ устью постепен- но понижаются и въ нижнемъ теченіи дъ- лаются пологими и низ-	Въ началъ протекаетъ по мъст- ности гористой, но далъе выхо- дитъ на открытую равнину.
бродовъ нѣтъ; выше этой деревни бродовъ много.	Мостовъ много; изъ нихъ два большихъ: на шоссе и на большой проселочной дорогъ изъ Краснаго въ Люценскій утядъ.	высокіе и крутые, а потомъ отлогіе и низ-	гористая, а затёмъ равнянная.

Мѣсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширпна.	Глубина по фарватеру.	для сплава. Вр	ремя замер-
водораздёлё рёкъ Ве-		5—9 саж.	Около 3 ф.	Сплавная.	
]	БАС	СЕЙН	ъсъ	BEP
озера и впадаеть вт	ь	60с.; верст 5 выше Ко лы болве версты; у	- -	Силавная.	
озера и впадаетъ вт	Ы	40—60саж			и не сплав
Течеть съ Урадь- скаго хребта.	195 верстъ	немъ течен незначител ну и шиј устъя сил	ніяхъ им'ветъ вную глуби- оину; близь вно разши-	Сплава не пр	оизводится,
	•	оис	TEM	A P.	п Е-
съ лл	ь вой	СТОР	0 ны.		
впадаетъ въ 750 г	зерстахъ от	гь устья П	ечоры; длиј	на 150 верстъ	
» 3 50	» =	*	» »	465 »	
» » 310	» »	>	>> >>	240 »	
Уральскомъ хребтѣ, близь границъ Перм- ской, Тобольской и Во-	1380 верстъ; въ предѣ- лахъ округа 630 верстъ.	стахъ отъ устья 2 вер- сты; ниже	J	доходна на всем	
	денія. Береть начало на водораздівлів ріжь Великой и Западной Двины. Вытекаеть изъ Ногозера и впадаеть вы Кольскую губу Сівернаго океана. Вытекаеть изъ Коласозера и впадаеть вы Кольскій заливь у самаго г. Колы. Течеть съ Урадыскаго хребта. С Ъ Л В впадаеть въ 750 и за 350 за 310 Береть начало въ Уральской, гобольской и Вологодской губерній и	Длина. Береть начало на 70 версть. водораздъл ръткъ Великой и Западной Двины. Вытекаеть изъ Нотовера и впадаеть въ Кольскую губу Съвернаго океана. Вытекаеть изъ Колатовера и впадаеть въ Кольскій заливъ у самаго г. Колы. Течеть съ Ураль 195 верстъ скаго хребта. С Ъ Л В В О Й впадаеть въ 750 верстахъ от 350 верстъ близь границъ Пермъ въ предъской, Тобольской и Волахъ округалогодской губерній и 630 верстъ 630 верстъ	Дина. Ширина. Береть начало на водораздѣлѣ рѣкъ Великой и Западной Двины. Б А С С Вытекаетъ изъ Нотовера и впадаетъ въ Кольскую губу Сѣвернаго океана. Вытекаетъ изъ Кола-70 верстъ. При истокт бос.; верстъ 5 выше Коль болѣе версты; устъя 100 с. Вытекаетъ изъ Кола-70 верстъ. 40—60саж. Кольскій заливъ у самаго г. Колы. Течетъ съ Ураль-195 верстъ. Въ верх немъ течен незначител ну и шир устъя сил ряется и д бокою. С И С С Б Л Б В О Й С Т О Р ввадаетъ въ 750 верстахъ отъ устъя поконо. Версть начало въ Все теченіе въ 300 вер Уральскомъ хребтъ, близъ границъ Перм-ской, Тобольской и Волика округа стъ; ниже догодской губерній и 630 версть. еще болье еще болье	Длина. Ширина. фарватеру. Береть начало на го версть. 5—9 саж. Около 3 ф. выдораздыть рыкт ведикой и Западной Двины. Б А С С Е Й Н Вытекаеть изъ Нотовернаго океана. Вытекаеть изъ Колария образи впадаеть вы Кольскую губу Сѣвернаго океана. Вытекаеть изъ Колария образи впадаеть вы Кольскій заливь у самаго г. Колы. Течеть съ Уральповернать образи и пирану; близьустья сильно разпиряется и дѣлается глубокою. С И С Т Е М С Ъ Л В В О Й С Т О Р О Н Ы. внадаеть въ 750 верстахь отъ устья Печоры; длины в зали въ въ тредътустья сильно разпиряется и дѣлается глубокою. Въреть начало въ все теченіе въ 300 верть стахъ отъ устья 2 верстокой, Тобольской и Въролахо скруга стах; инже длогодской губерній и 630 версть; етахъ отъ стахъ отъ устья 2 версты, предътустья 2 версты; инже длогодской губерній и 630 версть: етахъ отъ стахъ отъ устья 2 версты, предътустья 2 версты; инже длогодской губерній и 630 версть. етахъ отъ стахъ отъ устья 2 версты; инже длогодской губерній и 630 версть. етахъ отъ стахъ отъ устья 2 версты; инже длогодской губерній и 630 версть. етахъ отъ стахъ	Данна. Ширина. фарватеру. Дая сплава. В занія и ве вереть начало на водораздівлів рінкі великой и Западной Двини. БАССЕЙН В СЪ Вытекаеть изъ Нотовера и впадаеть вы кольскую губу Сівернато океана. Вытекаеть изъ Колатовера и впадаеть вы кольскій заливъв у самато г. Колы. Течеть съ Ураль 195 версть. Вы верхнемь и среднем теченіяхь имфеть незначительную глубину и пирину; близь устья сильно разширяется и дівлается глубокою. СИСТЕМ А Р. СЪ Л В ВОЙ СТОРОНЫ. Впадаеть въ 750 верстахъ отъ устья Печоры; длина 150 версть за 350 з з з 465 з з 310 з з 240 з в предів границь Перм-въ предів грану стаях отъ устья 2 версть блявь границь Перм-въ предів грану стаях отъ ской, Тобольской и Волахъ опруга сти; ниже на вести поста стая в отъ стая стая стая стая стая стая стая стая

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, пере- правы.	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.
сюду встрачаются бро-	плоту ходить по канату у	яхъ возвышенные и	Мѣстность въ верхнемъ теченіи волнистая, а въ нижнемъ равнин- ная.
IATO OK	EAHA.		
Пороговъ восемь; пен начинаются почти оть самаго истока и кончаются 10 верстъ не доходя г. Колы.	на корбасахъ.		
Почти вся ръка въ порогахъ, недопуска- пинхъ плаванія по вей.	на корбасахъ	Берега высоки и круты.	Мъстность дика и пустынна.
Свід	ній не им	вется.	Извивается между Уральскихъ горъ.
			:
чоры	(бассейнъ 289.535,9 кв	. в).	
	съ право	й стороны	
Уса Пильворъ-я	впадаетъ въ 650 с верстах ига » » 200 »	къ отъ устья Печоры » » »	; длина 555 верстъ. » 200 »
Свѣдѣ	ній не им .	ъ е т с я.	По берегамъ верхняго и сред- няго теченія ростуть богатые лист- венные ліса, а близь океана ле- жать тундры.

Названіе ріжи, пр	ро- Мъсто истока и впа-	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	для сплава	или доступна. Время замер- вскрытія.
				п	рит	OKK
а) Уса.	Беретъ начало въ Уральскомъ хребтъ.	555 верстъ	немъ тече- ніи отъ 1—	немъ тече-	120 верстъ ней ходять	на протяжени отъ устья; п только неболь
б) Ижма.	Береть начало въ Вологодской губерніи, близь истоковъ р. Вычегды.	лахъ округа				протяженія су
			E	S A C C	ЕЙН	ъБъ
1) Кемь (бассеі 16.900,5 кв.	йнъ Вытекаетъ изъ озев.) ра Наоманго и впадаетъ въ начало Онежскаго залива.	-	У г. Кеми 200 саж.	теченіи 14 футовъ.	6 верстахъ от ная отъ с.	на посл'вдних гъ устъя. Сплав Юткозеро, на коло 100 верстъ
2) Шуя.	Вытекаеть изь озера Шу-озера и впадаеть въ Онежскій заливъ.	70 верстъ.	Свъдъній		отъ устья. С	олько на 6 версти Плавъ л'Еса пре верховьевъ ве
3) Выгъ (бассеі 32.996,2 кв.	йнъ Вытекаеть изъ озера в.) Усскаго, проходитъ оз. Выгозеро и впа- даеть въ Онежскій за-	не считая озера.	2—7 ф.	Мелково-	Сплавъ л'в весною.	са производите.

Пороги, мели,	Мосты, плотины, переправы.	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.
р. Печ	о р ы . ній не им	ъется.	Верховья беза'всны; далве же
		1	по берегамъ тянутся лѣса. Протекаетъ вообще по пустын- нымъ и гористымъ мѣстамъ.
Особых препятствій плаванія мелких в добова не встрачается.	на корбасахъ.	въ среднемъ теченіи.	Протекаетъ по лѣснымъ пустынямъ. Посредствомъ переволока соединяется съ Вычогдою.
лаго и	M O P A.		
Пороги затрудияють доходетво.	Переправа на корбасахъ въ устъб ръки, на берего- вомъ морскомъ пути.		Окружающая мѣстность пустын- на и дика.
Очень порожиста.	Мость у с. Шуя. Переправы имъются еще у погоста Виданскаго и нъсколько въ верхнемъ теченіи.	высокіе и болотистые,	только въ нижнемъ теченіи, на-
Очень порожиста.	Свъдћній не	им вется.	При устъв раздвляется на два рукава: Сороку и Шажню.
	,	!	
	t		

Названіе рѣки, про- тока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	Судоходна или доступна для сплава. Время замер- занія и вскрытія.
4) Нюхча.	Вытекаетъ изъ Нюх- човера и впадаетъ въ Онежскій заливъ.		Свѣдѣній	не имѣется.	Судоходна только на 5 верст отъ устья.
5) Малошуйка.	Береть начало вы болотахъ и впадаеть Онежскій заливъ.		Свъдъній і	не имъется.	Судоходна только на 5 верст отъ устья.
6) Нименга,	Вытекаеть изъ озера Водлозеро и впадаетъ въ Онежскій заливъ.		Свъд	ў в ній н '	е им вется.
7) Онега (бассейнъ 52.146,3 кв. в.)	Вытекаетъ изъ озера Воже подъ названіемъ Свиды, потомъ проте- каетъ черезъ озеро Ла- ча и принимаетъ наз- ваніе Онеги.	The state of the s	Отъ 100°до 200 саж; противъ г. Онеги— верста,		Сплавная оть озера Лача Замерзаеть въ концѣ октябра вскрывается въ концѣ аг рѣля.
	İ	!			
	T.		1	п	PETOKU
а) Кена.	Вытекаетъ изъ Кенозера.	30 версть.	50-80 c	7—14 ф.	Сплавная почти на всем теченіи. Судоходство про- нзводится на небольших лодкахъ.
б) Моша.	Выходить изъ озера Мошинскаго.	. 120 верстъ.	15—20 c.	. —14 ф.	Весною, при половоды производится судоходство в плотахъ.
	СИ	(CT:	EMA	· · P.	CABE P.

Про-

Березовый или Корабельный рукавъ.

	1.		
Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, пере- правы.	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.
Очень порожиста.	Переправа на корбасахъ у устья.	Берега высокіе.	Протекаеть по л'ёсамъ.
Очень порожиста.	Переправа на приморской береговой дорогѣ.	Берега возвышенные.	Берега и окрестности очень л'ѣ систы.
, ∳Свѣдѣв	! пій не и м %	ется.	По рѣкѣ проходитъ водный путь соединяющій Бѣлое море съ Онеж скимъ озеромъ.
оговъ наиболѣе зна втельны: Верещагин-	почтовомъ Архангельскомъ трактъ въ г. Онегъ.	Берега, въ началъ низменные и луговые, затъмъ сильно возвышаются и дълаются обрывистыми.	Непосредственно къ ръкъ при легаетъ большею частью открыта: мъстность.
р. О н е	г и.		
Свъдвній	не имъется. 	Въ верховьяхъ берега низменны, а ниже повышаются.	Прилегающая мѣстностьлѣсиста
Мелководна.	Нереправа на паром'й у Өелотовской почтовой стан- ціи, на большомъ Архангель- комъ тракт'й.		Протекаетъ лугами, Окрестности лъсисто-болотистыя.
ной	двины (ба	ссейнъ 328.061,2 кв	ь. в.).
TORU.			

Мурманскій рукавъ. Пудоженскій рукавъ.

34

	аніе рѣки, про- ка, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по Судоходна или дос фарватеру. Занія и вскрытія	замер-
	4	съ л:		прит СТОР	оки р. Съвери Оны.	10
	Енца	падаетъ въ 360 верст » » 450 »	гахъ отъ к » »	истока Двиг » »	ны; длина 360 верстъ. » 164 »	
8) C	ъверная Двина.	. Образуется изъ слія- пія рѣкъ Сухоны и Юга.	Все теченіс 540 верстъ.	р. Ваги 450 саж., при устьё р. Емеги 4600 саж., при устьё р. Пинеги 500 саж. Перевозъ на Архангельской 900 с.; выше д. Мал. Бобровой 1200с., а ниже ея—300 саж. Уг. Архангельска 500 саж.	устья 40— (15 нароходовъ). 60 ф. Далже 17—25 ф.	начал гся в вертей зертей зертей ин. сі
,	ерезовый ру- авъ.	Идеть отъ г. Ар- хангельска и состав- ляеть продолжение р. Ств. Двины; впадаеть въ Двинский заливъ.		. 250—1500 саж.	Протокир. Судоходенъ на все На баръ при тяженін. отливъ 12	Б- ∦ мъ прс
	урманскій ру- авъ.	отдёляется противъ г. Архангельска отъ Березоваго рукава и впадаетъ въ Двинскій заливъ.		саж	15 ф. Судоходенъ на всем На барѣ въ тяженіи. малую воду 9 ф., а въ большую 12 ф.	ь пр

Пороги, мели,	Мосты, плотины, пере-	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки.
броды.	правы.		Острова. Притоки.
	AND THE RESIDENCE OF THE PARTY AND THE PARTY		

Лвины (въ предъдахъ округа).

СЪ ПРАВОЙ СТОРОНЫ.

Пинега впадаеть въ 500 верстахъ отъ истока Явины; длина 437 верстъ.

Единственный порогъ. | Паромныя переправы: на Берегавысски в кру- Прилежащая м'естность наибо-Казакъ, лежитъ посре Архангельскомъ трактъ у ты на большей части л е населена въ Архангельской динъ ръки, въ 432 вер- д. Коскогорской и въ г. Ар- протяженія. губерніи. стахъ отъ ен начала. хангельскъ. Отъ г. Архангельска Двина раздъляется на рукава. Сверхъ того, каменныхъ грядъ и мелей 58.

верной Двины.

Главнымъ препят- Мостовъ и постоявныхъ ствіемъ для судоход- переправъ не имфется. ства является баръ.

лесисто-болотистые.

Берега низменные и Протекаетъ между лісистыми есисто-болотистые. Въ верхней части рукава отделяются вправо еще два значительных з протока: рвч. Кузнечиха и рвка Маймакса.

Главное преилтствіе Мостовъ и постоянныхъ Оба берега низмендля судоходства пред-переправъ не имфется. ставляетъ баръ. ніи.

Протекаеть между лёсистыми ны на всемъ протяже- островами дельты р. Съв. Двины.

Названіе рѣки, про- тока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	Судоходна или доступна для сплава. Время замер- занія и вскрытія.
в) Пудожемскій ру- кавъ.	Отдѣляется отъ Березоваго рукава блезь юго-западнаго угла г. Архангельска.		300—600 caж.	17—70 ф. На барѣ въ малую воду 7 ф., а въ большую 10 ф.	Судоходенъ на всемъ про- тяженіи.
	II]	рито	кир.	Съве	ерной Дви-
а) Bara (бассейнъ— 33.508,4 пв. в.)	Вытекаеть изъ Во- логодской губернін.	Въ предъ- дахъ округа 180 верстъ.	курскомъ увздв 200- 300 саж. При устъв до 600 саж.	Пригодна для плава- нія корба- совъ. Осад-	
б) Емца.	Вытекаетъ изъ озера Емецкаго.	164 версты.		для плава- нія корба-	Сплавъ производится на всемъ теченіи, судоходство же отъ устья р. Мехреяги, на протяженіи 70 верстъ. Осадка судовъ отъ $4^{1}/_{2}$ до $5^{1}/_{2}$ четвертей.
					Съ правой
в) Пинега (бассейна 37.898,6 кв. в.)	Образуется отъ со- единенія ръкъ Бълой и Черной въ Вологод- ской губерніи. Вли- вается въ р. Двину близь г. Холмогоръ.			мветами до	Сплавъ и судоходство про- изводятся почти на всемъ теченіи, но по ръкъ холять лишь корбасы и небольшія лодки. Допускается осадка судовь оть 3½ до 5½ четв.
9) Кулой.	Вытекаетъ изъ бо- лотъ близь г. Пинеги и впадаетъ въ Мезен- скій заливъ.		Свёдівній н		Судоходство на неболь- шихъ судахъ производится отъ д. Елисъевской до устъя, на протяженіи 82 верстъ.
10) Мезень (бас- сейнъ 69.206.9 кв.в.).	Береть начало въ болотахъ Яренскаго уъзда и впадаеть въ Мезенскій заливъ на 30 версть ниже г. Ме- зени.	The state of the s	уровень во возвышаетс	ды сильно я на по-	Судоходство начинается отъ д. Подраковской, но доступно лишь для небольшихъ судовъ.

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, пере-	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.
Главное препятствіе для судоходства пред- гавляєть барь.		Правый берегъ, об- разующійся островами дельты, низменъ на всемъ протяженіи; лѣ- вый возвышенъ толь- ко въ той части, гдѣ онъ составляется ма- терикомъ.	Протекаетъ между лѣсистыми островами дельты р. Сѣв. Двины.
ны съ л	ввой сторо	ны.	
Препятствій для пла- валія небольшихъ су- доль не встръчается.	Переправа у г. Шенкурска.	Берега высокіе и су- хіе.	Протекаеть по самой населенной и открытой полось Архангельской губерніи.
	Переправа на дорогъ изъ Архангельска въ Каргополь.		Протекаетъ лѣсами. Въ нѣсколькихъ мѣстахъ къ рѣкѣ подходитъ Архангельско- каргопольскій трактъ.
стороны	•		
	Переправы на дорогѣ изъ Холмогоръ въ Пинегу.	Берега высокіе и су- хіе.	Протекаетъ лѣсами и частъю тундрами. Вдоль рѣки идетъ путь отъ Архангельска къ Пинегѣ и Мезеню.
Въ верхнемъ теченіи пелководна, а въ ниж- пемъ нътъ препят- пый для плаванія.	Мостовъ нёть.	Берега высокіе и кру- тые.	Течеть большею частью ва тундрахъ.
Препятствіемь для удоходства представ- мется мелководный арь.			Верхнее теченіе окружено лѣ-

Названіе рѣки, про- тока, притока.	Мъсто истока и впа- денія.	Длина.	Шир	ина.	Глуб фар		по еру.		я сп	лав	a. B		тупна замер ія.
The second secon		E	A	CC	E	N	Н	Ъ		K	y	БЕ	H-
1) Порозовица.	Вытекаеть изь озера Благов вщенскаго и впадаеть въ озеро Кубенское.		20—3 близь 60 с	устья	1 1/2	-4		на	всем	ъ те	нэг	и. Ос	водит адка с гверте
	,				,			:					
				B 1	J C	C	E	N	H	Ъ		K A	(-
1) Шексна (бассейны 39.237 кв. в.)	Выходить изъ Бѣло- озера и виадаеть въ Волгу въ 15 верстахъ выше г. Рыбинска.		21—6 Мѣста 100 с Сильно ливаетс 4 вер	ми до саж. раз- ся(до	на гахт въ 35 врем водь	по ь 2 ому ф. ия п я н	ро- ф., гахт Во оло- вода ет-	ніи Мај нал го. над	и п ріинс а Ге Паро лежи ь); о	вход кой рцо ход ть саді	итъ сис га Ви ство ръкд	BB TEMBI IPTĚMO PASBU B 38 APOXO	состан и ка бергска то (при
			ţ		1		:	•					
	;		!										
							п	р	И	T	0	K	и
	Выходить изъ бо- лотъ на границѣ Бѣ- лозерскаго и Черепо- вецкаго уѣздовъ.	65 версть.	20 c a	Ж.	1	-7 dj			роюг Ром				л фст
	1												
б) Суда.	Выходить изъ озера Судозеро.	235 верстъ.	1040	саж.	До	14						ren n	одитс енія.

Пороги, мели. броды.

Мосты, плотины, переправы.

Качество береговъ.

Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.

Очень мелководна и извилиста.

Переправа на лодкахъ.

За исключениемъ нижсокіе и сухіє; но нервд-бергскаго. ко обвадиваются и засоряють русло рѣки.

Входить непосредственно вз няго теченія берега вы- систему канала Герцог а Виртем-

> На ръкъ устроено 4 деревянныхъ шлюза и 4 волоу держатель-. ИНИТОКП ВИН

Пороги: Баро-Ива- Переправы на паромахъ новскіе, въ Кирилов-у д. Крохиной, при с. Вог- стью низменные, луго- містности низменной, затопляємой скомъ увздв, прости-немъ, при Горицкомъ мона- вые; только въ Чере- въ половодье. рартся на 17 версть; стыръ, при д. Берегъ, въ повецкомъ увздъ меж-Катъно-Раменскіе, въс. Борисоглъбскомъ, двъ въ ду погостами Иршою и пороговъ прорытъ каналъ, длиною Череповецкомъ уъздъ, г. Череповить, двъ при с. Судбищемъ и при Го- въ 16 верстъ 82 саж., съ четырьпростираются на 400 Любецъ. Сверхъ того нъ- рицкомъ монастыръ мя шлюзами и четырьмя плотина ски.: Ниловецкіе, въ сколько переправъ на лод- они высоки, обры- ми. При выход'в Бълозерскаго ка-Кириловскомъ увздв. кахъ. начинаются на 58-й верств теченія и про-

стираются на 13 вер : послѣдніе самые мелкіе и нибють въ межень только отъ 2-3 ф. гаубины. Броды находятся на порогахъ, но неудобны по быстротъ теченія на нихъ.

глины.

Берега большею ча- Протекаеть большею частью по

Для обхода Баро-Ивановскихъ висты и состоять изъ нала на р. Шекси в устроены два шлюза для подъема воды въ каналъ.

Ш е к C ны.

Вообще мелководна; Мостъ на большой дорогъ Берега исчезають въ для брода недоступна изъ г. Череновца въ г. Ки-болотахъ; они нъсколь- болотамъ. по болотистымъ бере-риловъ. гамъ.

ко болве возвышенны только у д.д. Боровской, Баклановой и Демьянской.

Протекаеть по непроходимымъ

Броды при д. д. По- Мосты: при д. д. Турби- Въ началъ берега рогь, Шигонць, Ры-ив, Кіинь, Каменкь, Кара-низки, болотисты и лъ- стой мъстности. концъ, пог. Куракинъ, севъ. Паромъ при д. Борисо-нимаются и дълаются Берегь, Старитинъ. Чашковъ, Христорож-вой; плотовъ два: у с. Шо-(между д.д. Пожаридественскомъ, Аганин'в годы и у с. Нелазы. Керчаковъ, Рагозинъ, Имъется нъсколько мель-сокими, обрывистыми и Шейнъ и Нечаевъ. ничныхъ плотинъ.

систы, но вскоръ подчами и Борисовой) выкаменистыми. Въ Череповецкомъ убздфони онять становятся пологими и не высокими.

Протекаетъ по лъсисто-болоти-

Названіе р'вки, про- тока, притока.	Мѣсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	для сплав	а или доступна а. Время замер и вскрытія.
2) Молога.	Выходитъ изъ озера Веристова, близь г. Бъжецка.	405 версть. Въ предълахъ округа 136 версть.	Весною раз-	ною до 10ф.	доходство о	производится с отъ устья р. Ва эходы заходять г ерхней Волги.
а) Кабожа.	Выходить изъ озера Сухаго или Кабожи и впадаеть въ Мологувъ 10 верстахъ выше г. Устюжны.	-		Ц 3½-7 ф. Въ полую воду до 20ф.		ТОКИ ится сплавъ, лѣс
б) Чагадоща.	Выходить изъ озера Чагоды и впадаеть въ Мологу ниже г. Ус- тюжны.		нія съ р. Горюномъ	Горюна 2 ¹ / ₂ ; фута, а ни- же 3—21 ф.	а судоходна Горюна до	отъ верховьев отъ впаденія р устья. Входит Тихвинской сі
	;			!		,
б. а) Горюнъ (Вал чина).	- Вытекаеть изъ озера Пятина подъ названі- емъ Валчины, прой- ди оз. Сомино назы- вается Соминою, а по выходѣ изъ оз. Вожан- скаго— Горюномъ.	32 версты.	10—15caж. £			к и р. въ Тихвинску

Пороги, мели,	Мосты, плотины, пере- правы.	Качество береговъ.	Мѣстность но сторонамъ рѣки. Острова, Притоки.
они стёсняють судо- ходство только въ ма- лую воду. Броды въ	Паромныя переправы: въ г. Устюжнъ, въ с. Покровъ, у с.с. Перестья и Пора. Сверхъ того ходятъ плоты: въ д. Устъв и въ Моденскомъ монастыръ.	тые.	Протекаетъ по дуговымъ мѣстамъ, затопляемымъ весеннимъ разливомъ. Вичевника не устроено.
р. Мол	оги.		. As
Броды: у д. Пахомки, въ 4 верстахъ выше с. Избопща, въ 2 и 5 верстахъ ниже этого сла; всв четыре на	Мосты: при д. Медвъдевъ, с. Павловъ, д. Бережкъ, д. Горкъ, и с. Горно-Покровскомъ; на большой дорогъ изъ г. Тихвина въ г. Устожну два: у с. Избоища и у с. Харчевни. Нъсколько мельницъ.	но круты.	Окрестности большею частію л'в- систы.
Пороговъ оченъ мно- го; наибол в значитель- вы: Вилецъ, въ 2 1/2 в. ниже д. Анисимовой; Шаркинъ, въ 3 верстахъ ниже предъидущаго; Семерикъ, на версту ни- же посятдняго и Лукъ, въ 17 верстахъ выше внаденія въ Мологу. Мели близь внаденія ръч. Псен и Мегрин- ской, на 43-й верстть устья Горюна.	Переправы на лодкахъ въ каждой деревив.		Протекаеть по м'ютности боло- тисто-л'юнестой. На норог'я «Вялець» устроень шлюзь съ водоудержательной пло- тиной. На означенных и здісь меляхъ устроены фашинныя водостісни- тельныя дамбы. Бичевникъ въ весьма неудов- летворительном и состоянін.
Чагод По фарватеру есть каменныя гряды. Бродъ имъется близь истока ръки изъ озера Вожанскаго.	Переправа на лодкахъ.	Берега отъ озера Сомина до д. Лопастихи возвышеним и круты, далъе же отлоги.	шлюзовъ.

Названіе р'вки, про- тока, притока.	Мѣсто истока и впа- денія.	Длина.	Ширина.	Глубина по фарватеру.	Судоходна или доступна для сплава. Время замер- занія и вскрытія.
6.6) Лидь.	Выходить изъ озеръ Шандозера и Пелуша.	ç80 верстъ.	5—25 саж.	2-16 фу-	Весною сплавляется л'всь.
б.в) Песь.	Вытекаетъ изъ озера Ракитни.	130 верстъ.	7—25 саж.	4°/2—14фу-	Весною сплавляется лівсь.
			; ; ;	1	
				5 A C (СЕЙНЪ БѢ-
1) Западная Ковжа.	Береть начало изтовера Ковжи.	74 версты.	немъ теченіи 8—40 саж., ниже Маріинска-го канала	рімнскаго канала 8—15 фу-	Судоходна отъ начала Маріинскаго канала до устья, на протяженіи 69 ¹ / ₂ версть. Входить въ составъ Маріинской системы.
				БАСС	ЕЙНЪ 03Е-
1) Съ̀верная Ковжа.	Береть начало въ бо- лотахъ съверной части Кириловскаго уъзда.		10-32саж.	2—14 фу- товъ.	Сплавная.
				1	
2) Свидь.	Вытекаетъ изъ озера Чаронскаго (Воже).	50 верстъ.	9—45 саж.	2-14 фу-	Производится сообщение между г. Каргонолемъ и Онегою.
	1				

Пороги, мели, броды.	Мосты, плотины, пере- правы.	Качество береговъ.	Мѣстность по сторонамъ рѣки. Острова. Притоки.
1	Мосты: при д.д. Плота- нихѣ, Пелушкѣ, Лидѣ, Скве- рѣ и на дорогѣ изъ Сомин- ской пристани въ Бѣловерскъ. Двѣ мельничныя плотины.	яхъ болотисты и низ- ки. а ниже сухи и	Течеть по лѣснымъ болотамъ.
			Течеть частью лугами, частью вустами и лёсомь.
ЛАГО ОЗ Главное затруднение составляеть порогъ грязный Омутъ, на которожь въ межень ръка становится очень мелководной.	Персправы на лодкахъ въ каждой деревнъ; паромныхъ	Берега низки п бо- лотисты.	Протекаетъ по мъстности рав- нинной и болотистой.—Въ 6 вер- стахъ отъ начала Маріинскаго ка- нала шлюзъ Св. Анны, а на 26 верстъ ниже шлюзъ Св. Констан- тина.
РА ЛАЧА.			
ной и на дорогь изъ д.	Переправы на лодкахъ почти въ каждой деревнъ; паромимхъ переправъ нътъ.		Окрестности большею частью покрыты болотистыми лѣсами.
Выше Каргоноля н'вс- колько пороговъ, ко- торые въ настоящее время расчищаются.		Берега возвышенные, отлогіе и сухіе.	Окрестности болотисто-лёсисты и пустышны.

в) Искусственны е водные пути сообщенія.

Названіе рѣкъ, рѣчекъ, озеръ и каналовъ, входящихъ въсистему.	Длина судоход-	Ширина.	Глубина.	Гидротехническія соору- женія.
	1. M a	ріинска	я систем	[8 .
	a)	Ладожска	я вътвь.	
Ръ́ка Нева съ Боль- шою Невою.	63 версты.	(см. опи	canie ръкъ,	стр. 202—203).
Каналъ Императо- ра Петра I.	104 версты.		Отъ 4 до 6 футовъ.	На обоихъ концахъ устроены шлювы; кромъ того шлювы поставлены передъ устьями рр. Назьи, Шельдихи и Кабоны и при устьяхъ каналовъ, проведенныхъ изъ резервуаровъ, питающихъ каналъ своими водами.
Каналъ Императо- ра Александра II.	104 версты	саж.; по по- верхности 17—18 с.; при кон- цахъ до 46	хахъ 4 ¹ / ₂ ф.; при высо- кихъводахъ 12 ф.; при	На концахъ канала и при устъяхъ рѣкъ устроены шлюзы. По каналу производится пассажирское и буксирное пароходство.
Ръка Волховъ.		(см. оци	саніе ръкъ,	стр. 234—235).
Каналъ Сясьскій.	10 верстъ.	8 саж. по	Отъ 3 до 4 футовъ.	Не имъется.
Каналъ Новый Сясьскій.	9 ¹ / ₂ версть.	дну.	51/2 ф. при самой низ- кой водѣ. Обыкновен- но 7—8 ф.	Допускаеть букспровку судовь пароходами.
Рѣка Сясь.		Смотри	описаніе р	Ďкъ, стр. 232—233.

Названіе рѣкъ, рѣ-чекъ, озеръ и кана- ловъ, входящихъ въ систему.	Длина судоход ной части.	Ширина.	Глубина.	Гидротехническія соору- женія.
Каналъ Свирскій. Заливъ Загубскій.		дну.	Отъ 4 до 6 футовъ. Околъ 10 ф.	Не имъется. Для безопаснаго отъ бурь прохода судовъ, черезъ заливъ проведены двъ земляныя дамбы, основанныя наряжахъ и образующія исъусственный каналъ.
Рукавъ Куйвасари, Ръка Паша.	1 верста.	Около 100 саж	Около 10 ф.	Не имбется.
Рукавъ Свирица. Каналъ Новый Свирскій.	2 ¹ / ₂ версты. 43 версты 350 саж.	ĺ	самомъ низ-	Отдѣленъ отъ озера высо- кою дамбою, обдѣланною бу- лыжнымъ камнемъ. По каналу ходять паро- ходы.
Ръка Свирь.	168 версть.	(см. опи	і позніе ръкъ	стр. 228—229).
Каналъ Онежскій (1-я вѣтвь).	9 верстъ.	13 саж. по поверх- ности.		На рѣч. Пугинжѣ, впадающей въ каналъ, устроенъ насыпной каменный водосливъ; ниже въ $5^{1}/_{2}$ верстахъ находится судомъръ.
Ръка Ошта (часть, входящая въ составъ Онежскаго канала.	4 версты	15 саж.	4—6 ф.	Не имвется.
Каналъ Онежскій. (2-я вътвь).	15 верстъ.	8 саж. по дну.	4—6 ф.	Не нивется.
Озеро Кобылье,	1 верста.		4-6 ф.	Черезъ озеро устроены съ объихъ сторонъ фашинныя дамбы длиною въ 660 саж.

Названіе рікт. різчек, озерь и каналовь, входящихь въсистему.	Длина судоход- пой части.	Ширина.	Глубина.	Гидротехническія соору- женія.				
Каналъ Онежскій. (3-я вътвь).	2 версты.	8 саж. по дну.	Отъ 4—6 футовъ.	Не имњется.				
Ръка Мегра и ру- кавъ ея Водлица.	9 версть.	15 саж.	Около 6 ф	Устроены двѣ глухія за- пруды язь р. Водлицы.				
Баналъ Онежскій. (4-я вътвь).	24 версты.	13 саж. по поверх- ности.	· 4—7 ф.	Не имвется.				
Ръ́ка Вытегра.	61 верста.	см. описа	ніе ръкъ, с	тр. 238—239.				
	б) Раздъльная вътвь.							
Каналъ Маріинскій (1-я вѣтвь).	3 версты.	8 саж. по дну.	4-51/2	Каналъ проходить черезъ два небольшіе озерка: Пустое и Лудожское. Устроено два шлюза,				
Озеро Матко.	11/2 версты.	400 саж.	до 5 ф.	Наполняется водою до су- доходнаго горизонта посред- ствомъ Константиновскаго водопровода. Сильно замед- ляетъ движеніе судовъ.				
Каналъ Маріинскій. (2-я вѣтвь).	4 версты.	8 саж. по дну.		На этой части построено три шлюза: Елизаветинскій, Александровскій и Екатерининскій. Бассейнъ послёдняго поередствомъ Константиновскаго водопровода получаеть воды изъ озера Ковминскаго, лежащаго на 105 футовъ выше. Озеро можеть вмъстить до 12.000.000 куб. саж. воды. Константиновскій водопроводъ, имъющій 10 в. 49 саж. длины, идеть въръч. Пурасъ, которою проходить 2 версты; далъе опять прорыть каналъ.				

Названіе рѣкъ, рѣ-чекъ, озеръ и кана- ловъ, входящихъ въ систему.	Длина судоход- ной части.	Ширина.	Глубина.	Гидротехническія соору- женія.			
	.8)	Волжска	я вътвь.				
Ръ́ка Западная Ковжа.	69 ¹ / ₂ верстъ	см. оп	исаніе ръкт	5, crp. 276—277.			
Каналъ Бълозерскій .	63 ^{1/2} версты	4 1/2 — 6саж. по дну.	4-5 ¹ / ₂ φ	На первой верстѣ отъ р. Ковжи устроент шлюзъ и на другомъ концѣ два шлюза. Кромѣ того, при внаденіи рѣкъ, водами которыхъ питается каналъ, устроено нѣсколько водоспусковъ. При Бѣлозерской пристани сдѣлана фашинная обдѣлка на протяженіи 1450 саж. для укрѣпленія берега.			
Ръка Шенсна.	398 верстъ.	см. опис	саніе рѣкъ,	стр. 272—273.			
Ръка Волга,							
2. Тихвинская система. а) Ладожская вытвы.							
Ръка Нева, Ла- дожскіе каналы, ръ- ка Волховъ и каналъ Сясьскій. Ръка Сясь. Ръка Тихвинка	aw HDO	CM. OHE		. стр. 232—233.			

Названіе р'вкъ, р'в- чекъ, озеръ и кана- ловъ, входящихъ въ стему.	Длина судоход- ной части.	Ширина.	Глубина.	Гидротехническія соору- женія.
	6)	Р аздъльна.	я часть.	
Озеро Лебе дино.	1 ¹ / ₂ версты.	40 —120 саж.	9—19 ф.	
Каналь Тихвинскій (1-я вътвь).	3 версты 381 сажень.	По дну 6 саж., по поверхно- сти 8 саж.		Для питанія разд'єльной вітви им'єтся два резервуара: Пятинскій и Долгомощенскій. Первый содержить 300,000 куб. саж. воды, ко-
Озеро Крупино.	¹ / ₂ версты.	100-150 саж.	14 — 38 ф.	торая сбёгаеть въ каналы по рёч. Валчинё. Второй за- ключаеть 900.000 куб. саж. воды, спускающейся въ ка-
Каналъ Тихвин- скій (2-я вѣтвь).	1 верста 119 саж.	По дну б саж., по новерхно- сти 7 саж.		налы по ръч. Быстрой.
	B)	Волэнска	я вътвь.	
Ръ́ч, Валчина .	7 ¹ / ₂ верстъ.	10—15 саж.	Въ межень 1—7ф.;при подъемъ во- ды 4—12 футовъ.	перваго изъ нихъ на протя-
Озеро Сомино.	2 версты.	100—300 саж.	ъ́—10 ф.	Не имъется.
Ръка Сомина.	29 версть.	10—25 саж	Въ межень 1—7ф., при подъемъ во-	водоудержательными плотинами, въвиду мелководности
Озеро Вожанское.	$2^{1/2}$ версты.	150-600	6 1/2 — 18 1/2 футовъ.	Не имъется.
Ръка Горюнъ.	14 верстъ.	венномъ со- стояніи 3— 10 саж.; при подъемѣ во-	ственномъ	Въ особыхъ дериваціон- ныхъ каналахъ сооружено 3 шлюза съ водоудержательны- мя плотинами.

į	L.	!	1	
Названіе рёвъ, рѣ-чекъ, озеръ и каналовъ, входящихъ въсистему.	Длина судоход- ной части.	Шарана.	Глубина.	Гидротехническія соору- женія.
Ръка Чагодоща, Ръка Молога. Ръка Волга,	159 верстъ. 195 верстъ.	1	саніе рѣкъ,	стр. 274—275.
	3. Выш	неволоці	кая сист	ема.
	a) .	Ладоэнсск а)	я вътвь.	
Нева, Ладожскіе каналы.	См. описа	аніе Маріине	ской системь	ı.
Ръ́ка В олховъ.	208 верстъ.	См. опи	саніе рѣкъ,	стр. 234—235.
I. Лётомъ. Каналъ Сиверсовъ.	8 ¹ / ₂ версть.	По дву 10 саж.	5—8ф., мѣ- стами до 16 футовъ.	Не имъется.
II. Весною. Рукавъ Мал. Вол- ховецъ. Ръка Вышера.	$4^{1/_{2}}$ версты. $3^{1/_{2}}$ версты	(E	исаніе рѣкъ,	стр. 234—235.
Каналъ Вышер- скій.	141/2версть	По дну 4 ¹ / ₂ саж.	3-4 ф.	Гранитный водоспускъ не допускаеть въ каналъ весеннія воды р. Мсты; сверхътого устроено 3 боковыхъводоспуска.
Ръка Мста.	369 верстъ.	См. оп	 исаніе рѣкъ. 	стр. 240—241.

Названіе р'вкъ, р'в- чекъ, озеръ и кана- ловъ, входащихъ въ систему.	Длина судоход-	Ширина.	Глубина.	Гидротехническія соору- женія.
	6)	Раздъльна	н вътвь.	
Озеро Мстино.	12 верстъ.	590—1000 саж.	Измѣниется дѣйствіемъ шлюзовъють 2 ¹ / ₃ до 14 футовъ.	спуски изъ трехъ резервуа- ровъ: Березовскаго, Ящин-
Рѣка Цна.	6 верстъ.	Около 12 саж.	2-51/2 ф.	Не имъется.
Кавалъ Цнинскій.	1 верста 75 саж.	10 саж.	5 ¹ / ₂ φ.	Онъ устроенъ для обхода р. Цвы, дълающей большую излучину влъво. Берега его укръплены гранитною одеж- дою. Въ началъ и въ сре- динъ канала устроены шлю- зы.
Рѣка Цна.	275 сажень.	Оволо 12 саж.	До 5 ф. при паполнении водою изъ резервуара.	Для удобнъйтей нагрузки и выгрузки товаровъ на городской берегь (1) прорыть обводный каналь въ 160 саж. Въ верхней части р. Цны устроена плотина для образованія Заводскаго резервуара, питающаго своими водами то Волжскую вътвь, то мстинскую, смотря по надобности. Резервуаръ содержить 17.000.000 куб. саж. воды. Сверхъ того имъется запасное водохранилище въ Шлинскомъ резервуаръ, образованномъ черевъ запоръ бейшлотомъ истока р. Шлины изъ оз. Шлино и вмѣщающемъ въ себъ до 6.000.000 куб. саж. воды. Теченіе объясть и проделение объемь проделение объемь проделение объемь пробрания праводения пределение пробрания пределение пределение объемь проделение пределение объемь проделение проделение проделение пределение пределение проделение проделение пределение пределение пределение проделение пределение проделение пределение проделение пределение

Названіе рѣкъ, рѣ- чекъ, озеръ и кана- ловъ, входящихъ въ систему.	Длина судоход- ной части.	Шврина.	Глубина.	Гидротехническія соору- женія.
				ращено въ заводское водо- хранилище посредствомъ за- гражденія ея русла дамбою. Шлинскій резервуаръ соеди- ненъ водопроводомъ и рѣч. Глыбьей съ оз. Велье, ле- жащимъ на 56 футовъ ниже горизонта оз. Шлино.
Каналъ Тверецкій.	2 версты 363 саж.	10 саж.	7 ф.	Для ввода судовъ изъ р. Тверцы въ каналъ сооружень гранитный Тверецкій илюзъ. Лъвый берегъ канала укръпленъ гранитною обдълкою.
	6)	Волжская	вътвь.	
Рѣка Тверца.	175 версть.	20—40 саж.	1 ¹ / ₂ -6 ф.	чалъ теченія р. Тверцы. Кромъ того, по берегамъ ръ-
Ръка Волга .				ки устроено н'ясколько плотинъ, гатей, дамбъ и барьеровъ. Судоходна только періодически, такъ какъ въ епрезервуарть не хватаетъ воды на всю навигацію.
Система І	'ерцога	Алексан	дра Виј	этембергскаго
	a) Cne	веро-Двинсі	кая вътвь	
Кубенское озеро.	60 верстъ.	До 10 версть.	8—18 ф.	
Ръка Порозовица.	31 верста 155 саж	См. опис	аніе рѣкъ,	стр. 270—271.
Оз. Благовъщенское.	5 верстъ.		До 7 ф.	Не имъется.
Ръка Итнла.	3 версты.	30—100 caж.	До 7 ф.	Не имъется.
Каналъ Кишемскій.	2 версты 170 саж.	По дну 8 саж.; по по- верхности 10 саж.	6-7 ф.	Два шлюза.

Названіе рѣкъ, рѣ- чекъ. оверъ и кана- ловъ, входящихъ въ систему.	Длина судоход- вой части.	Ширина.	Глубина.	Гидротехническія соору- женія.
	6)	Раздъльназ	часть.	
Озеро Кишемское.	2 ¹ / ₂ версты.		Около 6 ф.	Не имвется.
Каналъ Вазерин- скій.	1 ¹ / ₄ версты.	По дну 8 саж.; по по- верхности 10 саж.	24 ф.	Одинъ шлюзъ по срединъ теченія канала.
Озеро Вазеринское .	3/4 версты.		До 31/2 саж.	Не имъется.
Каналъ Зауломскій.	2 версты.	По дву 8 саж.; по по- верхности 10 саж.	3—5 ф.	Одинъ шлюзъ по срединъ теченія канала.
		, D		
Озеро Зауломское.	,	Волэнская		Не имъется.
Ръчка Поздышка.				Прокопана каналомъ на протяженія 3 верстъ.
Озеро Бабье.	1 1/4 верстъ.	500 саж.	До 2 саж.	Не имѣется.
Рѣчка Корбутка.	'/4 версты.		6 ф.	Не имъется.
Каналъ Кузьмин- скій.	1 ¹ / ₃ версты.	По дну 8 саж.	6—7 ф.	Не имъется.
Озеро Сиверское.	$4^{7/_2}$ версты.	750 саж.	До 5 саж.	Не имъется.
Каналъ Топорскій- Просѣкъ.		Йо дну 8 саж.; по по- верхности 10 саж.	6—7 ф.	Пать шлюзовъ на первыхъ двухъ верстахъ отъ р. Шек- сны.
Ръка Шексна.	53 версты.	См. Ма	пріинс	кую систему.

Состояніе искисственных водных путей сообщенія. — Изъ всьхъ описанныхъ соепинительныхъ водныхъ системъ, Маріинская составлена изъ ръкъ наибодже подноводныхъ, допускающихъ плавание большемфрныхъ судовъ. Затрудненія сулоходства по ней главивишимъ образомъ происходять отъ пороговъ и мелей на р. Шексив. Эти затрудненія еще до конца шестидесятых в годовь, когда исключительно существовала конная тяга судовъ, были весьма значительны и являлись причиною многихъ бъдствій для судоходства. (1) Со введеніемъ паровой тяги и туэровъ конная тяга постепенно вытёсняется и проходъ черезъ пороги много облегчился. Вибстб съ тъмъ произведена была расчистка фарватера Шексны отъ камней, въ ивсколькихъ мъстахъ онъ спрямленъ и на самыхъ трудныхъ медяхъ углубленъ. Благодаря всвиъ этимъ улучшеніямъ, скорость движенія по Шексиъ увеличилась вявое и разстояние отъ Рыбинска по Бълозерска суда проходять теперь въ 6-12 дней; фрахты же уменьшились вдвое: цъна буксировки пароходами и туэрами установилась оть 2 до 4 копвекъ съ пуда. Размъры судовъ, идущихъ по Маріинской системъ, возросли по прорытіи Бълозерскаго канала; онъ имъютъ отъ 18 до 20 сажень длины при 4 саженяхъ ширины и 12-16 четвертяхъ высоты, Такихъ большемърныхъ судовъ, несущихъ отъ $16^{1}/_{2}$ до 20 тысячъ пудовъ, проходить въ настоящее время по Шексиоколо 3000 съ грузомъ до 40 мил. пудовъ. Взводное судоходство, особенно затруднительное по Маріннской системъ, тоже значительно облегиплось съ примъненіемъ къ тягъ пароходства, которое дало возможность судамъ, идущимъ изъ Рыбинска въ Петербургъ, въ ту же навигацію возвращаться обратно. Но для дальнъйщаго развитія судоходства по Маріинской систем'в требуются новыя улучшенія на Шексић, такъ какъ меди и пороги на ней все еще бывають нередко причиною несчастій (2).

Улучшеніе Маріинской системы не остановилось. Въ 1883 году открыты были каналъ Императора Александра III (новый Свирскій) и каналъ Императорцы Маріи Өеодоровны (новый Сисьскій), по которымъ, также какъ и по новому Ладожскому каналу, допущено движеніе грузныхъ судовъ за буксирными пароходами и пассажирское пароходство. Примѣненіе пара къ тагѣ судовъ по каналамъ еще болѣе ускоритъ движеніе по системѣ и сдѣлаетъ его срочнымъ. Наконецъ, въ текущемъ году начаты уже работы по устройству новаго канала въ обходъ нѣсколькихъ шлюзовъ въ раздѣльномъ пунктѣ.

⁽¹⁾ Въ 1864 году задержки въ плаванін по р. Шекснѣ вызвали стеченіе на ея бичевникахъ огромнаго количества лошадей, бывшее причиною появленія Сибирской язвы, которая заставила коноводовъ побросать суда на пути и уйти домой, чтобы спасти лошадей. Въ 1867 году, вслѣдствіе порчи бичевняка высокими водами, у Ниловецкихъ пороговъ образовалось громадное скопленіе судовъ, такъ что послѣднимъ приходилось останавливаться на 6—8 недѣль.

⁽²⁾ Въ 1875 году, напримъръ, на ней затонуло 24 судна и 2 парохода.

Вышневолоцкая система была до конца сороковыхъ годовъ главнымъ воднымъ путемъ для грузовъ, шедшихъ къ Петербургу, и по ней ежегодно проходило болже 5000 судовъ съ грузомъ на сумму 30 мид. рублей. Но на этой системъ пренятствують судоходству Боровическіе и Волховскіе пороги, дълающіе взводное судоходство невозможнымъ, а сплавное — очень рискованымъ, особенно для грузныхъ судовъ. Несмотря на многія гидротехническія сооруженія, ежегодная гибель проходящихъ судовъ составляетъ почти 1°/0 всего ихъ числа. Кромъ того, р. Мста бываеть судоходна, безъ резервныхъ водъ, только во второй половинъ апръля и въ началъ мая, въ продолжении около двухъ недъль; искусственное же судоходство поддерживается лътомъ только около 50 дней для прохода двухъ каравановъ, причемъ нередко суда подвергаются частымъ перегрузкамъ и въ иные годы во время засухъ караваны ихъ принуждены были складывать грузъ на мъстъ, до будущаго сплава. Всъ эти препятствія къ судоходству, съ удовлетворительнымъ устройствомъ Маріинской системы, были причиною постепеннаго упадка значенія Вышневолоцкой системы и въ настоящее время но ней проходить только около 800 судовь съ грузомъ до 2 мил. рублей.

На Тихвинской системъ нътъ серьезныхъ препятствій для судоходства, но состоя изъ рътъ маловодныхъ, она дозволяетъ плаваніе только такихъ медкихъ судовъ, какъ тихвинки и соминки, длина которыхъ не превосходитъ 10 саж. ширина 2,3 саж. Сьерхъ того, р. Тверца не всегда бываетъ судоходна.

Система Герцога Александра Виртембергскаго находится въ запущеномъ видѣ. Бичевники, проведенные по берегамъ рѣкъ и озеръ системы, потонули въ окружающихъ болотахъ; мосты и трубы бичевниковъ окружены водою. Вслѣдствіе этого суда тутъ тянутся на завозныхъ якоряхъ; буксировка пароходами не можетъ быть введена, такъ какъ при слабомъ, торфянистомъ грунтѣ береговъ рѣкъ и нѣкоторыхъ каналовъ волненіе, разводимое пароходами, могло бы мѣстами совершенно разрушить систему. При настоящемъ ея состояніи она доступна только 15 саженнымъ судамъ, шириною не болѣе 4 сажень; большей величины суда пройти не могутъ, вслѣдствіе малыхъ размѣровъ шлюзныхъ камеръ, а также чрезвычайно крутыхъ и мелкихъ изгибовъ на рѣкахъ. Весною суда могутъ имѣть осадку до 9 четвертей, но уже съ іюля въ нѣкоторыхъ мѣстахъ обнаруживаются отмели. Въ устьѣ Топорскаго канала иногда высота воды бываетъ только 3 четверти, почему суда вынуждены по недѣлямъ дожидаться прибыли водъ; мелкія мѣста встрѣчаются также на р. Порозовицѣ.

В) Частное топографическое и гидрографическое описаніе неприморских пространствъ, имъющихъ важное военное значеніе.

Изъ неприморскихъ театровъ дъйствія важное военое значеніе имъетъ только полоса, лежащая по объимъ сторонамъ Варшавскаго шоссе и Варшавской желъзной дороги. Названныя дороги на всемъ своемъ протяженіи идуть одна возлѣ другой и составляютъ важнъйшій операціонный путь къ сѣверной столицѣ Россіи при наступленіи непріятеля съ западной и юго-западной границъ государства. На этотъ же путь выходять Рижское шоссе и лучшія дороги, отдѣляющіяся къ Петербургу отъ путей, ведущихъ изъ Царства Польскаго на Москву. Такимъ образомъ, какой бы сухопутный путь противникъ ни избраль для наступленія на сѣверную столицу, онъ непремѣню вынужденъ будетъ проходить по указанной полосѣ. Даже если наступленія, какъ было въ 1812 году, изберетъ Москву главнымъ предметомъ дѣйствія, то и тогда, вѣроятно, ему придется, для прикрытія своего марша, по занятіи Динабурга выдвинуть обсерваціонный корпусъ въ южную часть той-же полосы.

Пространство, лежащее по объимъ сторонамъ Варшавской жельзной дороги и Варшавского шоссе.

Пространство, лежащее по объимъ сторонамъ Варшавской желъзной дороги и Варшавскаго шоссе, ограничивается съ запада и востока многими естественными препятствіями. Западную границу его, начиная съ съвера, составляютъ р. Нарова, озера Чудское и Псковское, Кудебскія болота и болото Стампо, окоймяющія значительную часть западной и юго-западной границы Псковской губерніи; съ восточной стороны—ръка Волховъ съ общирными болотами, тянущимися вдоль обоихъ его береговъ, озеро Ильмень и болотистый бассейнъ р. Ловати. Между перечисленными препятствіями образуется полоса, шириною отъ 150 до 250 верстъ, которая составляеть какъ бы особый театръ военныхъ дъйствій и которая подлежить болье подробному описанію.

а) Гористыя или возвышенныя пространства.

Разсматриваемая полоса по объимъ сторонамъ Варшавскаго шоссе отличается вообще равнинною мъстностью. Входящія въ нее двъ отрасли невысокихъ Алаунскихъ горъ мъстами поднимаютъ и частію всхолиливаютъ обширныя равнины.

Западный Алаунскій кряжо возвышеній входить съ юго-востока. Онъ отдъляется отъ самой высокой части главнаго Алаунскаго кряжа въ юго-за-

падной части Демьянскаго увзда и входить въ Псковскую губернію въ Лучанскомъ приходъ Холмскаго увзда. Широкою возвышенною полосою тянется онъ между Ловатью и Западною Двиною, раздёляя обширные бассейны этихъ ръкъ. Обогнувъ съ съвера г. Торопецъ и озера Жижицкое и Двинье, кряжъ поворачиваетъ къ югу около погоста Зятья и, войдя въ Витебскую губернію, продолжаетъ слёдовать нёкоторое время вдоль границы Псковской губерніи. Здёсь отдёляются отъ него къ съверу и къ съверо-западу многочисленныя вътви холмовъ, служащія водораздёлами ръкъ: Ловати, Шелони и Великой, а также и многочисленныхъ ихъ притоковъ.

Въ юго-восточной части Холискаго и въ съверо-восточной части Торопецкаго уъздовъ главный кряжъ имъетъ видъ волнистаго плато, обильно снабженнаго водою и покрытаго общирными болотистыми лъсами. На вершинахъ лежатъ озера: Лучане, Волкота, Бросно, Бойно, Наговье, Лобно и многія другія, болье мелкія. Здъсь берутъ начало ръки Торопа, Велькота, Сережа и оба Тудера.

Въ сѣверной и центральной частяхъ Торопецкаго уѣзда возвышенія принимають видъ горъ съ опредѣленнымъ и разнообразнымъ очертаніемъ, котя всегда округленнымъ, и извѣстны подъ именемъ Воробьевыхъ горъ. Покатости ихъ довольно круты и нерѣдко затруднительны даже для подъема лошадей. Обрывистыя мѣста встрѣчаются изрѣдка, по берегамъ нѣкоторыхъ рѣчекъ. Послѣднія отличаются быстрымъ и извилистымъ теченіемъ, какъ горные ручьи. Горы эти большею частью покрыты лѣсомъ, преимущественно березою, елью, ольхою и осиной. Высота вершинъ надъ долиначи доходитъ до 200 футовъ, а безусловная высота — до 700 футовъ.

Къ долинъ Западной Двины Воробьевы горы спускаются постепенно, горизонтальными уступами, на которыхъ образовалось множество озеръ и болотъ. Горы также проръзываются здъсь большимъ числомъ ръкъ и ръчекъ, впадающихъ въ Западную Двину съ правой стороны; наибольшія изъ нихъ Торопа, Велькота и Жижица. По правую сторону р. Торопы и между р р. Жижицею и Двиньей уступы горъ особенно пологи и мъстность покрыта моховыми болотами, густыми сплошными еловыми и сосновыми лъсами и заключаетъ большія озера Жижицкое, Двинье, Велинское, Зетвіе, Яречно, Зряково и Гордосное. Характеръ мъстности угрюмый и населеніе очень незначительно. По лъвую сторону р. Торопы мъстность болъе волниста и менъе болотиста; лъсовъ много, но они суще и населеніе довольно велико.

Отъ западнаго Алаунскаго кряжа въ Витебской губерніи отдъляєтся высокая вътвь холмовъ, которая, подъ названіемъ Вязовских горъ, входить въ Псковскую губернію съ юга, близь озеръ Язно и Косцы и, развътвляясь на множество отдъльныхъ кряжей, даетъ гористый характеръ Великолуцкому, Новоржевскому и Опочецкому уъздамъ. Главный узелъ Вязовскихъ горъ находится около Вязовских озеръ, откуда отдъляются слъдующія главныя отрасли: 1) отъ пог. Меритиницы къ востоку, которая, охвативъ котловину съ озерами Але, Ужо и Локно, раздъляется на множество небольшихъ кряжей, расходящихся между р.р. Удраей Насвой, Смерделемъ Насвою, Пузною и ихъ притоками; 2) отъ Вязовскихъ озеръ къ западу, которая, пройдя между озерами Большимъ Остріемъ и Веснебологомъ, тоже раздъляется на нъсколько отроговъ, наполняющихъ пространство между р.р. Великою и Алолей; 3) между р. Рубежкою и верховьями р. Льсты, р.р. Соротью и Алолей, которая раздъляется на множество отроговъ, распространяющихся по Новоржевскому и Опочецкому уъздамъ. Всъ эти отроги, проходя между правыми притоками р. Великой, спускаются къ ней и образують высокій правый берегъ средняго ея теченія. При сліяніи р. Сороти съ р. Великой вътвь эта оканчивается довольно высокими горами, носящими названіе Свямогорскихъ. Между послёдними и г. Опочкою, по низовьямъ ръкъ Шести и Кудки, высоты не доходять до р. Великой, оканчиваясь въ 10—15 верстахъ отъ нея и сливаясь съ низменною равниною.

Вообще Вязовская группа горъ со своими отраслями занимаетъ пространство въ 90 верстъ отъ запада къ востоку и до 70 верстъ отъ юга къ сѣверу. Наиболѣе возвышенныя мѣста находятся около погостовъ Лобно, Вяза и Раменья. Высота нѣкоторыхъ горъ доходитъ до 180 футовъ отъ подошвы. Ни одинъ изъ отроговъ этой группы не составляетъ рѣзко выдающагося хребта; направленіе горъ самое разнообразное: онѣ расположены то группами, то отдѣльными возвышеніями, то небольшими цѣпями холмовъ, то возвышеннымъ плато. Въ нихъ множество котловинъ и значительное количество родниковъ и озеръ. Хотя всѣ горы имѣютъ округленную форму, но обрывы и крутизны встрѣчаются часто по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ. Лѣсистыхъ мѣстъ много, но сплошныхъ лѣсовъ нѣтъ. Населеніе довольно значительно; дорогъ очень много, но онѣ плохи и со держаніе ихъ затруднительно вслѣдствіе гористой мѣстности и множества рѣкъ и рѣчекъ.

Съверо-западные скаты западнаго Алаунскаго кряжа и съверо-восточные скаты Вязовскихъ горъ образуютъ гористыя верховьи ръкъ и ръчекъ бассейна р. Ловати. Скаты эти состоятъ изъ множества ходиистыхъ отроговъ, которые, постепенно понижаясь, концентрически направляются къ общирной возвышенной болотной плоскости, разстилающейся между средними теченіями ръкъ Сережи, Куньи, Ловати и верхнимъ р. Локни. Раздъльная черта между гористою мъстностью и плоскостью ръзко обозначается линією, проходящею черезъ пог. Ельно, пог. и мызу Ровное, пог. Михайловскій, Яхновъ, Озерецъ, д.д. Горки, Тописово, г. Великіе Луки, д.д. Сохину, Дмитрову гору и сельцо Петровское. Мъстность по наружной сторонъ этой черты, обращенная къ главнымъ кряжамъ горъ, вся сильно всходилена; подъемы и скаты ходмовъ вообще круты, а по берегамъ ръкъ и

ръчекъ обрывисты. Въ южной части этого гористаго участка много озеръ, изъ которыхъ главныя: Одгастъ, Повова, Островно и Савчинское. Лъсу вообще много и болъе въ восточной части участка, но сплошныхъ общирныхъ лъсныхъ пространствъ нътъ, а съверная и западная части участка по преимуществу открыты. Населеніе всюду значительно, хотя поселенія отличаются малымъ числомъ дворовъ. Дорогъ много, но плохаго качества; ръки и ручьи имъютъ быстрое и извилистое теченіе и текутъ въ глубокихъ оврагахъ.

По съверной части предъидущаго горнаго участка, примывающей съ одной стороны къ группъ Вязовскихъ горъ, а съ другой къ указанной болотной пло-скости бассейна Ловати, проходятъ *Бъжаницкія* горы. Главный ихъ узелъ находится между погостами Бъжаницами, Иваньковымъ и Хряпьевымъ. Горы эти мелки, но съ крутыми скатами и совершенно безлъсны; лишь изръдка встръчается мелкій кустарникъ; въ ихъ котловинахъ много озеръ.

Еще съверные, въ трехъугольникъ, образуемомъ р. Миліей и дорогами изъ Порхова вь Новоржевъ и въ Великіе Луки, возвыщается совершенно отдъльная и своеобразная группа $Cy\partial omckux$ горь. Онъ почти не имъютъ предгорій и . ръзко выдъляются на окружающей ихъ равнинной мъстности. Наивысшія ихъ точки: Судома, имжющая болже 200 футовъ вышины надъ подошвою, и Линейная, объ у истоковъ р. Судомы; Душилиха, у пог. Дубки, и Медрицыге, у пог. Жедрицы. Судомскія горы обильны родниками, дающими истокъ многимъ ръчкамъ и образующими въ котловинахъ горъ множество озеръ. Отрасли этихъ горъ очень обширны, но невысоки; съ западной стороны онъ круго прекраппаются на равнинъ праваго берега р. Черехи; съ другихъ сторонъ онъ расходятся въ разныхъ направленіяхъ: 1) къ съверо-востоку отдъляется вътвь, наполняющая пространство между р.р. Узою и Шелонью. Холмистая мъстность прекращается недоходя р. Шелони и нижняго теченія р Узы. Вообще она бездъсна и довольно густо заселена. На одной изъ наиболъе высокихъ и крутыхъ горь этой вътви построена была кръпость Вышгородъ, остатки которой едва замътны; въ настоящее время на вершинъ горы двъ церкви, изъ которыхъ одна на очень видномъ мъстъ. 2) Къ югу отходять медкія вътви возвышенностей между притоками р. Миліи и между р.р. Миллією и Соротью; приближаясь къ последней, местность понижается. 3) Къ юго-западу отъ Судомскихъ горъ отдъляются обширныя отрасли волнистой мъстности, которыя, огибая верховья Черехи, заполняють все пространство между лавымъ берегомъ этой раки и правымъ р.р. Сороти и Великой. 4) Къ югу отъ горы Судомы идетъ цъпь возвышеній, служащая раздёломъ водъ Шелони и Великой. Проходя между верховьями ръкъ Судомы и Цвенки, цъпь значительно понижается, поворачиваетъ на востокъ, между истоками р.р. Древки и Городенки и прекращается на границъ болотной плоскости бассейна р. Ловати. 5) Отъ горы Медрицыге къ свверу идутъ холиы

по направленію єт пог. Бородовичи, между верховьями рѣкъ Дубны и Петинки, затѣмъ между р.р. Узою и Демянкою съ одной стороны и р. Черехою съ другой, образуя гряды открытыхъ песчаныхъ возвышеній на высокой болотистой плоскости, поросшей лѣсомъ. Между болотами этой возвышенной плоскости самое значительное лежитъ вокругъ Никандровской пустыни; оно имѣетъ около 15 верстъ въ длину и до 10 въ ширину. Дорога къ монастырю идетъ по греблѣ, обдѣланной на нѣсколько верстъ накатникомъ. По сторонамъ дороги моховое болото, поросшее высокимъ хвойнымъ лѣсомъ. Южная частъ болота, у истоковъ рѣчекъ Демянки, Луневки, Черной и вокругъ д. Лезеницы и оз. Лунева, совершенно открыта, травяниста, залнта водою и вовсе не доступна.

Къ послъдней изъ названныхъ вътвей Судомскихъ горъ примыкаютъ такъ называемыя *Ручьевскія* горы. Онъ невысоки, но очень вътвисты и распространяются по всъмъ направленіямъ, вообще имъя видъ узкихъ грядъ песчаныхъ холмовъ, одиноко возвышающихся надъ окрестною равниною. По одной изъ этихъ грядъ, идущей къ востоку, между станцією Ямкиной и пог. Подоклиньемъ проходитъ почтовая дорога на г. Порховъ. Гряда эта до того узка и спуски ен такъ круты, что трудно повърить, что это не искусственная насыпь. Высота ен доходитъ до 100 футовъ надъ равниною. Отдъляющаяся къ западу вътвь песчаныхъ холмовъ распространяется между р.р. Кепью и Черехою, придаван мъстности волнистый характеръ. Наконецъ, одна изъ вътвей, направляющихся къ съверу, служитъ раздъломъ водъ Кепи и Ситни; это невысокая, волнистая песчаная полоса, густо поросшая лъсомъ.

Отдриныя группы возвышеній. На сфверо-востокь оть Ручьевскихь горь какъ бы продолжение отраслей западнаго Алаунскаго кряжа составляетъ группа возвышенностей у пог. Быстржевскаго, въ юго-восточной части Гдовскаго ужзда. Она развътвляется въ разныя стороны: 1) Къ востоку тянется рядъ высотъ между озерами Ширскимъ и Чернымъ на пог. Хмерь, отдёливъ отъ себя у этихъ озеръ слабую отрасль къ юго-востоку, на д.д. Лудонь, Велени и Всино, 2) Къ юго-западу высоты проходять на ногосты Маслогостицкій, Мельницы и Бёлый, раздёляя между собою рачки Черную, Толбу и Пскову; отъ нихъ отходять невысокія цани возвышенностей между верховьями р.р. Кепи и Исковы и по низменности между р. Псковою и Псковскимъ озеромъ. 3) Къ западу гряды возвышеній идуть на пог. Гвоздинскій, вдоль р. Желчи, до гдовской дороги; за последней оне теряются въ прибрежныхъ болотахъ Чудскаго и Псковскаго озеръ, гдъ только мъстами появляются отдёльныя возвышенія. 4) Къ съверу и къ съверо-западу отъ пог. Быстръевскаго высоты идуть черезъ Островъ на пог. Лосицкій и Дубяги и, подходя въ р. Плюсъ, образують ея нагорные берега до пог. Прибуша; далъе возвышения расходятся и постепенно сливаются съ низменными берегами Чупскаго озера.

Пругой значительный узель песчаныхъ возвышеній находится по правую сторону р. Плюсы, въ опрестностяхъ пог. Бъльскаго и озеръ Вердуги и Сяберо. Отъ этого узла отходить нъсколько грядъ: 1) На съверо-западъ, вдоль праваго берега р. Плюсы и вдоль гдовской дороги, на пог. Лятскій и Хтины идеть гряда довольно большихъ песчаныхъ возвышеній, частью поросшихъ лісомъ, частью открытыхъ; между Запольемъ и Олексинымъ лежатъ высшія точки этой гряды, носящія названія Липовой горы, Травяной, Грузца и Глядучей. Липовая гора есть самое высокое мъсто въ Лужскомъ увздъ; съ нея видны окрестности верстъ на 50 во вев стороны. Близь д.д. Самокряжи и Олексино отъ этой гряды отдъляется вътвь значительныхъ возвышеній къ съверу, на озеро Самро и окружаетъ его со всъхъ сторонъ, благодаря чему окрестности его, а также озеръ Которскаго и Долгаго, сильно всходилены и рёзко отличаются отъ придежащей болотистой низменной равнины бассейна р. Луги сухою, открытою волнистою мъстностью, обработанною и довольно густо заселенною. Далве возвышенія опять направляются къ р. Плюсъ вдоль ръчекъ Руи и Кушолки, образуя высокіе, сухіе и ходиистые ихъ берега. Не доходя р. Плюсы, возвышенія сливаются съ низменностью нижняго теченія этой ріки, 2) Къ юго-востоку отъ пог. Бізыскаго гряды высотъ расходятся одною вътвыю къ Мадолицамъ и Каторскому, въ изгибъ верховьевъ р. Луги, другою къ г. Лугъ и къ озерамъ Врево и Череменецкому. Песчаныя возвышенности этой гряды, покрытыя сухимъ сосновымъ дъсомъ, окружають городь Лугу со всёхъ сторонь; почва ихъ до того несчана, что на нихъ даже мохъ произростаеть съ трудомъ. Далве въ востоку высоты идуть частью дъвымь берегомь р. Дуги, частью переходять на правый берегь. поднимаются къ съверу и слъдують лъвымъ берегомъ р. Оредежа; постепенно онь надають и сливаются съ возвышенною плоскостью, служащею раздъломъ водь бассейна р. Луги и озера Ильменя, и 3) Къ съверу отъ пог. Бъльскаго все пространство между озерами Сяберо, Вердугою и Пелюгою, а равно окрестности д.д. Горки и Усадище, покрыты песчаными возвышеніями и ходмами, между которыми разбросано много мелкихъ озеръ и болотъ.

Западнёе Вязовскихъ горь изъ Витебской губерніи входить въ юго-западную часть описываемаго пространства возвышенная полоса, служащая водораздёломъ между лёвыми притоками р. Великой и притоками р. Западной Двины. Она покрыта множествомъ болотъ, мелкихъ и общирныхъ, залегающихъ въ промежуткахъ между р.р. Великой, Иссой, Синей, Льзей, Ледой, Утроей, Кухвой, Вядой, Кудебомъ и притоками послёдняго Мезгушей, Лидвой, Врудой, Велейцей и Иловкой. Наиболёв значительныя болотныя пространства находятся въ Витебской губерніи, гдё онё образують общирное сплошное болото подъ названіемъ Стампо. Приближаясь къ руслу р. Великой, болота становятся мельче, доступнёв и изъ открытыхъ переходять въ лёсныя; вмёстё съ тёмъ мёстность дё-

лается довольно густо заселенною и перервывается по всвиъ направленіямъ дорогами. Варшавская жельзная дорога и шоссе переськають эту болотную полосу въ болье доступной ея части; однако льсныя дефиле тянутся на десятки версть. Въ раіонь округа наиболье сплошныя болота залегають въ съверной части этой полосы, по верховьямъ р. Кудеба и по его притокамъ; она очень бъдно заселена и не имъетъ хорошихъ проъзжихъ путей. Вслъдствіе Кудебскихъ болотъ, а также и болота Стампо, шоссе изъ Пскова въ Ригу, начиная отъ Изборска къ западу, не имъетъ сколько нибуль удобнаго прямаго сообщенія съ Варшавскою жельзною дорогою и шоссе.

Описанныя цъпи возвышенностей, постепенно понижаясь по мъръ удаленія къ съверу, оканчиваются обширными котловинами, составляющими бассейны р. Луги и озеръ Псковскаго и Чудскаго. Съвернъе ихъ пространство наполняется отрогами другаго Алаунскаго кряжа, направляющагося къ тъмъ же котловинамъ почти съ противоположной стороны, а именно съ съверо-востока.

Спверный кряжез Алаунской плоской возвышенности, образовавъ извъстные Волховскіе пороги и перейдя р. Волховъ, продолжаетъ слъдовать вблизи южнаго берега Ладожскаго озера. Въ началъ, до р. Лавы, цънь возвышенностей мало замътна, но далъе къ западу, у пог. Василькова и Подола, она ръзко обнаруживается. Абсолютная высота ея доходитъ до 400 футовъ. Съверный склонъ ея, къ сторонъ Ладожскаго озера, скалистъ и свидътельствуеть о ея илитняковомъ сложени. Южный скатъ, напротивъ, очень пологъ и теряется въ обширныхъ равнинахъ, тянущихся вдоль р. Волхова. Отъ д. Путиловой къ западу возвышенія понижаются и почти исчезають, становясь болъе замътными у д. Вагриселки, откуда онъ черезъ Поръчье, Успенское и Никольское направляются къ Федоровскому посаду, проръзавъ р р. Назью, Мгу, Тосну и Ижору и образовавъ пороги на этихъ ръкахъ, а также ихъ высокіе скалистые берега.

У Федоровскаго посада описанныя возвышенія примывають въ высокому Царскосельско-Капорскому плоскогорью, подымающемуся надъ Невскою назменностью и низменнымъ прибрежьемъ Финскаго залива на 200—300 футовъ. Съверный и западный края этого плато круто спускаются на упомянутыя визменности и составляютъ нагорный морской берегъ Съверная окраина плато обозначается линіей: Царское Село, Пулково, Коерово, Красное Село, Русское Капорское, Ропша, Гостилицы, Воронино и Капорье; западная—линіею: Капорье, Котлы и Ополье. Восточный край плато отчасти тоже ръзко обозначается значительными высотами, идущими отъ Царскаго Села на Попову, Царскую Славянку (Андропшину) и Тарасары; но далже высоты эти сливаются съ возвышенною плоскостью г. Гатчины. Южный же склонъ плато, обращенный къкотловинъ Лужскаго бассейна, постепенно и непримътно спускается къ- послълней.

Поверхность плоскогорья вообще ровная, но мъстъ совершенно плоскихъ и не имъющихъ достаточнаго стока для воды на большее протяжение почти нътъ. Значительныя возвышенности находятся въ съверо-восточной части плато, по восточную сторону р.р. Пудости и Стрелки, где лежить несколько отдельныхъ группъ высоть, ръзко выдающихся на остальной равнинной поверхности плато. Выше другихъ Кирхгофскія и Лудергофскія высоты, связанныя между собою хребтомъ значительныхъ возвышеній, идущимъ черезъ д.д. Карвала, Перекюля, Мурьела и Пикколово. Кирхгофскія высоты почти совершенно голы, безласны; на высшей точет главной горы построена каменная кирка, съ которой въ ясный день видны окрестности на 40 верстъ и которая служитъ прекраснымъ оріентировочнымъ пунктомъ. Дудергофскія высоты покрыты высокимъ хвойнымъ лёсомъ и представляютъ взору одну темную массу, рёзко отличаюшуюся отъ голаго Кирхгофа. Абсолютная высота Дудергофа равна 549 футамъ, Кирхгофа — около 600 футовъ. Отъ группы Дудергофскихъ высотъ отдъляется на занадъ невысокій хребеть подъ названіемъ Каселахтских высоть, который пересъкаетъ Балтійскую жельзную дорогу и шоссе изъ Краснаго Села въ Гатчину; онъ направляется, постепенно понижаясь, мимо Раскина къ Новопурску, гдъ пропадаеть окончательно. Отъ Кирхгофа высоты идуть на съверо-востокъ; пройдя д. Пелгола, онъ раздъляются и образують, между д.д. Лоту и Нуркола группу Лотовских высоть (на протяжени около 3 версть). Непосредственно къ последнимъ примыкаетъ съ северо-востока группа Шулколовскихо высотъ. Далъе въ съверо-востоку высоты временно понижаются, дълаясь снова замътными у Больш. Виттолова. Другая, менёе значительная цёнь идеть отъ д. Новый Бугорь на д.д. Ульколя, Авгенсалъ Коврову, Кургалову, Мыкколово и Кабози, почти вдоль Варшавскаго шоссе. У последней деревни эта цень соединяется съ Виттоловскими высотами. Еще цёпь слабыхъ возвышеній идеть по самой восточной окраинъ плоскогорья, отъ д. Тарасаръ черезъ Царскую Славянку и Андропшину, д. Попову въ Царскому Селу. Наконецъ, на съверой окраинъ этой части плато имфется три отдёльныхъ группы высоть, особенно резко выдёляющихся надъ Невскою низменностью, а именно: Каграсарскія высоты, высшая точка которыхъ находится у д. Никулиной, Коеровскія высоты и Пулкова гора, на которой воздвигнута обсерваторія. Часть плато къ западу отъ р.р. Стрелки и Пудости не имъетъ ръзко выдающихся высоть; болъе всего она приподнята у Канорыя, гдф безусловная высота нагорнаго берега на довольно большомъ протяженін (до Гостилицъ) превосходить 500 футовъ. Отсюда вся площадь имъетъ легкій и незамътный склонъ къ югу.

Вообще все плато скудно орошено водою, особенно западная его часть, между Кипенью и Опольемъ. Оно само даетъ начало многимъ ръчкамъ, впадающимъ въ р. Неву, Финскій заливъ и р. Лугу, но большинство этихъ ръчевъ изръзы-

ваетъ его лишь по его краямъ, образуя въ немь болъе или менъе крутые овраги. Только двъ ръчки достигають средины плато: Стрълка и Пудость, притокъ р. Ижоры. Объ берутъ начало близъ Нарвскаго шоссе, у Кипени и у Старыхъ Скворицъ, такъ что вмъстъ переръзываютъ все плато. При общей бъдности водою, ръчки эти имъютъ большое значеніе для всего плоскогорья, привлекая къ себъ густое населеніе. Независимо отъ названныхъ ръчекъ, въ восточной части плато обильная вода встръчается еще близъ Дудергофа, Краснаго Села, Таицъ, въ нъкоторыхъ открытыхъ мъстахъ водопроводнаго канала и, наконецъ, по р. Ижоръ, текущей на большей части своего протяженія по восточной окраинъ плато. Въ остальныхъ мъстахъ плато, за исключеніемъ съверной окраинъ плато. Въ остальныхъ мъстахъ плато, за исключеніемъ съверной окраинъ западной его части, жители берутъ воду изъ прудовъ и колодцевъ, глубиною отъ 7 до 12 саж. На большей части плоскогорья чувствуется также недостатокъ и въ лъсъ. Впрочемъ, кустарника много и въ случаъ крайности послъдній можеть быть употребленъ на топливо. Болотистыхъ мъстъ немного и онъ невелики.

Геогностическій составъ вездѣ одинаковъ и принадлежитъ къ нижнесилурійской формація. Пласты, начиная снизу, лежатъ въ слѣдующемъ порядкѣ: голубая глина, унголитовый песчаникъ, глинистый сланецъ, глауконитовый песокъ, глауконитовый известнякъ и ортоцертитовый известнякъ. Надъ верхнимъ пластомъ известняка лежитъ прямо дилювіальный небольшой пластъ осадковъ, состоящій изъ глины, песку и эрротическихъ валуновъ. Плитняковыя ломки встрѣчаются почти всюду.

Не смотря на сухость почвы, Царскосельско-Капорское плоскогорье привлекло къ себъ населеніе, какъ единственное общирное сухое и здоровое мъсто вблизи столицы. Селенія разбросаны всюду и многія изъ нихъ отличаются своею значительностью. Русское племя почти всюду вытъснило финское, согнавъ его въ болье низменныя мъста или на съверный край плато. Царскосельско-Капорское плато богато путями сообщенія, которые на немъ сосредоточиваются, направлясь къ столицъ. Варшавская жельзная дорога и Варшавское шоссе пересъкають его поперегъ, съ юга на съверъ, а Балтійская жельзная дорога и Нарвское шоссе — во всю длину. При этихъ условіяхъ плоскогорье пеизбъжно сдълается театромъ военныхъ дъйствій, если только войска наши будутъ вынуждены стянуться въ ближайшія окрестности столицы.

Царскосельско-Капорское плато пускаеть въ низменную прибрежную полосу Финскаго залива нъсколько грядъ возвышеній, которыя были разсмотрѣны при описаніи морскаго побережья. Отъ него же, у Ополья, отдѣляется невысокій отрогъ, идущій черезъ д. Графскую Гору, г. Ямбургъ, Новопятницкую мызу къ г. Нарвѣ. Перейдя у этого города р. Нарову и образовавъ на ней извѣстный Нарвскій водопадъ, отрогъ соединяется съ Глинтомъ, высокимъ скалистымъ плато Эстляндіи, Описанный отрогъ составляетъ узкій и сухой перешеекъ въ об-

ширной полосѣ болотъ, лежащихъ между р.р. Лугою и Наровою; онъ круго спускается съ сѣверной стороны въ долину р. Луги, но противоположный его скатъ легокъ и незамътенъ.

б) Равнинныя и низменныя пространства.

Изъ равнинныхъ и низменныхъ мѣстъ описываемаго пространства наиболѣе значительна по занимаемой площади Ильменская равнина. Она лежитъ по объимъ сторонамъ озера Ильменя и къ югу оканчивается подошвами Воробьевыхъ горъ и отраслей западнаго Алаунскаго кряжа, а къ сѣверу, незамѣтно сливаясь съ тѣми возвышеніями, которыя идутъ близь Ладожскаго озера, простирается почти до послѣдняго, такъ что съ юга на сѣверъ длина ея доходитъ до 500 верстъ. Западная граница этой обширной равнины не можетъ быть точно опредѣлена; приблизительно она идетъ отъ г. Великіе луки до г. Порхова, по линіи прежняго Бѣлорусскаго тракта, откуда сворачиваетъ къ сѣверовостоку, на Медвѣдь, далѣе снова отходитъ на сѣверо-западъ, до Гатчины, сливаясь здѣсь съ высокимъ Царскосельско-Капорскимъ плато и съ возвышеніями, идущими по р.р. Ижорѣ и Тоснѣ. За восточную границу этой равнины будетъ нами принята восточная граница описываемаго пространства, т. е. р.р. Волховъ и Ловать, хотя она далеко переходитъ русла этихъ рѣкъ.

Общій уклонъ Ильменской равнины идетъ къ озеру Ильменю, но покатость такъ незначительна, что містность вообще кажется горизонтальною, а містами плоскою. Самыя долины рікь являются какъ бы внезапно, безъ предварительныхъ скатовъ къ нимъ, отчего почти всё ріки текутъ въ крутыхъ берегахъ съ весьма узкими долинами. По топографическимъ свойствамъ, эта общирная равнина можетъ быть разділена на три части: южную или Ловатскую, центральную или Шелонскую, и съверную или Волховскую.

Ловатская равнина. — Южная часть Ильменской равнины на протяжении 140 версть въ длину и отъ 40 до 60 версть въ ширину составляеть почти одно непрерывное болото, напоминающее собою въ маломъ видѣ Пинскія болота. Причинами заболочиванія здѣсь являются, кромѣ недостаточности стока и глинистой почвы, періодическія наводненія, производимыя рѣками и рѣчками, стекающими въ огромномъ числѣ съ гористыхъ пространствь, охватывающихъ эту часть равнины и разливающимися на послѣдней въ половодье на десятки версть. Самая южная часть этихъ болоть, лежащая по р. Ловати отъ г. Великихъ Лукъ до пог. Троицы-Хлавицы, по р.р. Куньей, Сережѣ, Тудерамъ, Смерделю и по многочисленнымъ ихъ притокамъ, а также самая сѣверная часть, къ сѣверу отъ линіи: д.д. Переѣздъ, Соколье, Перетно, покрыты лѣсами и болѣе доступны, особенно по берегамъ рѣкъ, гдѣ сосредочивается населеніе этого

пустыннаго края. Средина же описываемаго болотнаго пространства, къ съверовападу отъ р. Ловати (отъ участка ея между Троицей-Хлавицей и Холмомъ), занята большею частью открытыми болотами, совершенно недоступными для проъзда и никогда не пересыхающими. Даже въ жаркое лъто отдъльные конные люди не въ состояніи проъхать по тропамъ, проходящимъ по этой мъстности. Крайне скудное населеніе имъетъ сообщеніе съ остальнымъ міромъ только зимою, когда болота замерзають и черезъ нихъ устанавливаются хорошіе санные пути. Изъ массы разбросанныхъ здъсь озеръ напболже значительны: Полисто, Цевно, Дубецъ, Пылецъ, Муравейно, Зачистье, Дулова, Домширнское, Межницкое, Русское, Рдъйское, Чудское, Краснодубское, Куровское, Гебежское, Вашковское и Баревское. Всъ эти озера болотнаго свойства и къ нимъ почти нельзя подойти. Наружный покровъ болоть состоитъ изъ мховъ, почему главная часть ихъ извъстна подъ названіемъ Рамчинскихъ мховъ, почему главная часть ихъ извъстна подъ названіемъ Рамчинскихъ мховъ, почему главная часть ихъ извъстна подъ названіемъ Рамчинскихъ мховъ, почему главная часть ихъ извъстна подъ названіемъ Рамчинскихъ мховъ, почему главная часть ихъ извъстна подъ названіемъ Рамчинскихъ мховъ, почему главная часть ихъ извъстна подъ названіемъ Рамчинскихъ мховъ, почему главная часть ихъ извъстна подъ названіемъ Рамчинскихъ мховъ, почему главная часть ихъ извъстна подъ названіемъ Рамчинскихъ мховъ, почему главная часть ихъ извъстна подъ названіемъ Рамчинскихъ мховъ, почему главная часть ихъ извъстна подъ названіемъ Рамчинскихъ мховъ, почему главная часть ихъ извъстна подъ названіемъ Рамчинскихъ мховъ, почему главная часть ихъ извъстна подъ больсе или менъе толстымъ слоень мховъ лежить торфъ, свидѣтельствующій о древнемъ образованній болоть.

Описанное болотное пространство пересъкается почтовою холмскою дорогою и большою проселочною дорогою изъ Великихъ Лукъ въ Холмъ черезъ Троицу-Хлавицу. Хотя дороги проложены по суходоламъ, весною и осенью онъ, тъмъ не менъе, сильно портятся и, несмотря на бревенчатые накатники, перекинутые въ нъкоторыхъ мъстахъ, трудно доступны для обозовъ.

Шелонская равнина. Центральная часть Ильменской равнины ограничивается: съ юга-ломаною линіею, проходящею отъ устья р. Судомы черезъ д.д. Андерешину, Бол. Гривы, Должино, Быстрый-Берегь, Новинки, Ефремову, Козлову (на р. Радъв), до д. Ходыни (на р. Ловати); съ запада-р. Шедонью отъ впаденія въ нее р. Судомы до с. Опока и дорогою, идущею изъ послъдняго пункта черезъ Боровичи къ пог. Щели; съ сввера — дорогою изъ пог. Щели черевъ Бол. Уторгошъ, Медвъдь, Минюши, Вашково къ Новгороду; съ востокаозеромъ Ильменемъ и р. Ловатью. Если предъидущая часть равнины почти недоступна для дъйствія на ней войскъ, то центральная часть, напротивъ, благопріятствуєть ему, Будучи богато орошена рѣками и рѣчками, она болотиста только по берегамъ р. Веренды (Анишинское болото), а все остальное пространство сухо. Равнинная мъстность способствуеть дъйствію всьхь родовь оружія, равно какъ и достаточное число удобныхъ путей, которые пролегаютъ какъ вдоль, такъ и поперегъ равнины. Население густое и сосредоточивается въ большихъ селеніяхъ, довольно хорошо обстроенныхъ; богатыя мызы и усадьбы тоже неръдки.

Волховская равнина. Съверная часть Ильменской равнины, какъ и южная, почти силошь покрыта болотами. Въ длину, отъ юга къ съверу, болотистая полоса занимаетъ около 200 верстъ; ширина ея, не превышающая противъ Нов-

города 30 версть, къ сѣверу постепенно увеличивается и на линіи Николаевской жельвной дороги доходить до 100 версть. Причина заболачиванія этой громадной плоскости заключается въ непроницаемости для воды подпочвы и въ ничтожности скатовъ. По точной нивелировкъ, напримъръ, Тесовскаго болота, дающаго начало р. Лугь и имъющаго до 50 версть въ длину, общій наклонъ его съ сѣвера къ югу на погонную сажень равенъ всего 0,0006 сажень. Изъ многочисленныхъ болоть этой равнины наиболье изслъдованы слъдующія:

Пидебское болото, лежащее на протяженіи 40 версть вдоль ліваго берега р. Волхова, отъ 5 до 8 версть западніве Селищенскихъ, Трубиченскихъ и Кречевицкихъ казармъ. Площадь болота 70 кв. версть. Въ немъ встрічаются всі виды болоть сіверной полосы Россіи: самая сіверная часть, въ бассейні р. Полисти, иміветь характеръ торфянаго болота; затімъ, къ югу лежать Вяжицкая и Земтицкая чисти; еще южніве—моховыя болота, покрытыя низкорослою, корявою сосною, и, паконецъ, самая южная часть—травянистая. Посреди болота встрічается нівсколько озерь и острововъ; послідніе поросли дровянымъ, мішанымъ лиственнымъ лівсомъ. Болото глубокое, осущающееся съ 1876 года; дорога отъ станціи Подберезье черезь болото, прежде проізжая лишь въ зимнее время, теперь круглый годь годна для движенія обозовъ.

Гуллевт мохт лежить въ 20 верстахь отъ Новгорода, между предъидущимъ болотомъ и р. Лугою и занимаеть около 100 кв. версть. Западная, большая часть болота, торфянисто-моховая; глубина доходить до $2^{1}/_{2}$ сажень; впрочемъ, вполнѣ непроходимыхъ мѣстъ немного; болото поросло корявою сосною, а на суходолахъ—мѣшанымъ лиственнымъ лѣсомъ; подпочва глинистая. Восточная часть болота травянистая и значительно водянистѣе западной, но много мельче ея.

Меделдское болото—къ югу отъ предъидущаго, между р. Мигагою и ръч. Струаники, вокругъ озера Касовскаго; площадь его равна 35 кв. верстамъ. Болото торфянисто-моховое; травянистыя части встръчаются только по краямъ; оно очень давняго образованія и содержитъ вполнъ сложившійся торфъ; большая часть его непроходима. Глубина въ срединъ доходить до 3 сажень, а по краямъ уменьшается до 0,2 сажени.

Тесовское и Нетыльское болота лежать у истоковь р. Луги, берущихь въ нихъ свое начало. Въ срединъ ихъ находятся озера: Бебро, Отлызино, Тигода, Липово, Глухое, Сумино, Бол. и Мал. Ушницкое, Кельяжское, Гузское и Рытенское. Почти силошная болотная площадь тянется на 50 верстъ съ юга на съверь и заключаеть около 400 кв. верстъ. Съверная часть, Тесовское болото, моховая; глубина ея доходитъ до $1^{1}/_{2}$ сажень; она содержитъ торфъ, еще не вполнъ образовавшийся; наружный покровъ лишенъ почти всякой растительности. Южная часть, составляющая Нетыльское болото, травянистая, недавняго образованія и

болъе мелкая; но она до такой степени переполнена водою, что только въ самое сухое лъто становится проходимою, и то мъстами. Верхній покровъ травянистой части состоить по преимуществу изъ осоки, а по западной окраинъ попадается карликовая береза.

Ольжовскій мохъ залегаеть вдоль р. Керести, въ разстояніи отъ 1 до 4 версть отъ нея, близь станціи Спасская Полисть. Площадь его около 90 кв. версть; хотя оно по преимуществу моховое, однако та часть, откуда вытекаеть ручей Барскій, представляеть лѣсную гарь, на которой въсамое сухое время вода стоить на поверхности аршина на полтора. Южная часть болота по правой сторонъ р. Керести образуеть ольховую трясину; погоръвшая моховая часть, по лѣвую сторону ръки, поросла березовымъ и ивовымъ кустарникомъ; встръчаются также травянистыя части и лѣсистые суходольные острова. Вообще болото средней глубины, до 1,5 сажень; подпочва—синяя глина.

Пельгорское болото, въ окрестностяхъ Любани, занимаетъ площадь около 65 кв. верстъ; частью оно травяное, частью моховое, мѣстами чистое, мѣстами поросло лѣсомъ. Чистое травяное болото находится подъ водою на $^{1}/_{2}$ и до $1^{4}/_{4}$ аршина; травяное болото съ лѣсомъ самое сухое и на немъ въ сухое лѣто косятъ сѣно и даже пасутъ скотъ; моховая часть болота до 2,7 сажени глубины. На болотѣ встрѣчаются суходольные острова, покрытые елью, а нѣкоторые — березою. Подпочва состоитъ изъ синей глины.

Тигодскій мохз лежить по лівому берегу р. Волхова, близь устья р. Тигоды, занимаєть около 10 кв. версть и большею частью порось лівсомъ—березою или сосною. Глубина болота въ средині 1,8 сажени, а къ окраннамъ уменьшается до 0,2 сажени; юго-западная часть травяниста и не такъ глубока, но зато боліве тонка.

Лисинскія болота лежать по объимь сторонамы Лисинскаго шоссе и дороги, отдълнющейся оть послъдняго на Павловскь, вокругь Лисинскаго Учебнаго лъсничества. Площадь ихъ занимаеть болье 300 кв. версть. Хорошо изслъдованы только болота, принадлежащія Учебному лъсничеству, Кауштинское, Рамболовское, Туровское и Сютинское, а также и болото Валасу. Всъ эти болота — моховыя; но изъ нихъ первыя, занимающія до половины всей болотистой-площади, чистыя моховыя, съ ръдкимъ лъсонасажденіемь; остальныя же поросли густымъ льсомъ, частью лиственнымь, но преимущественно сосною. Глубина ихъ различна; наибольшая доходить до 3 сажень; вообще онъ недавняго образованія.

Заплюсская равнина. Пространство къ югу отъ озеръ Врево, Череменецкаго, Святейскаго и Борковскаго образуеть равнину, которая ограничивается съ запада—старымъ Варшавскимъ трактомъ, проходящимъ черезъ Городецъ, Поддубье, Заполье, Льзи и далже по р. Плюск и ея притоку Курев до истоковъ последней, затемъ дорогою, идущею черезъ д.д. Букину, Нов. Горки, Лудонь, Велени къ верховьямъ р. Ситни; съ юга—котловинами последней и р. Шелони до р. Мшаги; съ востока—котловиною р. Мшаги. Равнина эта отъ севера къ югу имъетъ протяжение около 40 верстъ и отъ запада къ востоку около 70 верстъ. Въ виду того, что большая часть равнины занята Заплюсскимъ болотомъ, ей придано название Заплюсской.

Очерченная равнина имъетъ очень слабыя покатости къ своимъ окраинамъ, вследствіе чего почти вся болотиста. На ней заметны три невысокія цепи песчаныхъ ходмовъ, по которымъ проложены главные пути края: 1) между д.д. Вавиловой, Боротно, Горки, Кіевецъ, Борокъ, Болоцко, Уски и Веретье; 2) между д.д. Новоселье, Велени и Хредино, и 3) между д.д. Звадъ, Мал. и Бол. Уторгошъ, гдъ проходитъ шоссе отъ Феофиловской пустычи на Медвъдь. На означенныхъ цъпяхъ холмовъ встрычаются открытыя мъста и поля; вдоль нихъ сосредоточилось небольшое население равнины. Остальное пространство покрыто сплошными болотистыми едовыми дъсами, весьма затруднительными для сообщенія (1). Въ льтнее время въ этихъ льсахъ носятся миріады оводовъ, мухъ и комаровъ, не дающихъ ни минуты покоя не только лошадямъ и скоту, но и человъку, почему скоть здъсь не выгоняется на пастбу. Варшавское шоссе переръзываетъ равнину въ двухъ мъстахъ, между Городцемъ и Запольемъ и . между Мал. Льзями и Лудонью, а между Запольемъ и Льзями оно пролегаетъ по западному краю равнины. Шоссе въ мъстахъ пересъченія представляется сплошными лесными дефиле, длиною около 15 версть каждое. Местность особенно болотиста по ръч. Омугъ, пересъкающей шоссе, которая во многихъ мъстахъ поросла вамышемъ и содержить гнизую болотную воду. Въ съверной части этой равнины, у самаго шоссе, лежить озеро Заплюсье, дающее начало р. Плюсъ.

Къ юго-западной сторонъ предъидущей равнины примыкаетъ возвышенная равнина, обнимающая верховья ръкъ: Ситни, Кепи, Псковы и ихъ притоковъ; она окружаетъ большое озеро Радиловское и нотому названа Радиловскою. Равнина лежитъ по объимъ сторонамъ Варшавскаго шоссе, между ст. Новосельемъ и д. Цанелькою и западною своею стороною почти примыкаетъ къ Варшавской желъзной дорогъ; площадь ея заключаетъ до 100 кв. верстъ. Хотя возвышенія и встръчаются, но общій склопъ мъстности недостаточенъ для стока падающей на нее воды, тъмъ болье, что она сплошь покрыта сосновыми и еловыми

⁽¹⁾ Проселочныя дороги отъ с. Заполья черезъ Раменекъ, д. Лугъ, островъ Тайникъ къ Мал. Уторгошу, а также дорога изъ Бол. Уторгоша на д. Лудятину, оказались на рекогносцировкахъ 1881 г., непровъжими.

лѣсами, которые засоряютъ протекающіе черезъ нихъ рѣчки и ручьи. Особенно недоступны болота, окружающія озера Радиловское, Ситницкое и Тросно: онѣ мѣстами открыты, травянисты и затоплены водою. Варшавское шоссе на протяженіи 28 верстъ тянется по сплошному лѣсному дефиле. Лѣса въ лѣтнюю пору изобилуютъ оводами. Вода въ рѣчкахъ и озерахъ болотнаго свойства. Населеніе равнины очень скудное и преимущественно сосредоточивается на новомъ Порховскомъ почтовомъ трактъ.

Котловина Лужскаго бассейна составляеть огромную десисто-болотистую полосу, которая въ верховьяхъ р. Луги соприкасается съ болотами Ильменской равнины, а въ нижнемъ теченіи ея—съ болотами низменности южнаго побережья Финскаго залива. Такимъ образомъ Царскосельско-Капорское плато окружено со всёхъ сторонъ болотами. Ширина Лужской болотной полосы различна—отъ 30 до 90 верстъ; наименьшая ширина находится противъ озера Самро, откуда увеличивается въ объ стороны, по направленію къ г. Ямбургу и къ г. Лугъ, особенно же восточнъе послъдней. По линіи Варшавской жельзной дороги и Варшавскаго шоссе лъсисто-болотистая полоса имъетъ 55 верстъ ширины. Болота по своимъ свойствамъ очень разнообразны; наиболъе изслъдованы изъ нихъ слъдующія:

Луговсков, лежащее по объ стороны р.р. Ящеры и Кремены и занимающее площадь около 350 кв. верстъ; оно окружаетъ озера: Велье, Стръчно, Мочалино, Литвино, Черное и другія, болъе мелкія. Южная часть болота, окружающая озеро Велье, отличается особою топкостью, вязкостью и водяностью; въ мокрые годы она находится постоянно подъ водою до ½ аршина. Въ съверной части тоже встръчаются чисти, совершенно безлъсныя и съ весьма ръдкимъ травянымъ покровомъ; онъ особенно глубоки и топки между вершинами ръчекъ Чащенки, Ракитенки и Желъзенки. Средняя глубина въ послъднемъ мъстъ и вокругъ озера Велье 2,45 сажени, а въ остальныхъ частяхъ 1 сажень; къ окраинамъ она вообще уменьшается. Моховыя части покрыты низкорослою березою и сосною и содержатъ подъ моховымъ покровомъ еще неразложившійся торфъ. Подночву преимущественно составляеть глина, мъстами съ примъсью неску. Суходольные острова поросли дровянымъ и строевымъ лѣсомъ, большею частью сосною.

Моховское и Долговское болота, или Мхи, залегають вдоль Варшавскаго шоссе, между д.д. Долгова, Мхи, Сорочкино и Ящера. Болота по преимуществу моховыя, поросли строевымъ и дровянымъ лъсомъ и доступны почти всюду для пъшеходовъ, но не выдерживаютъ конныхъ людей. Наиболъе глубокія мъста доходять до 1,8 сажени, но средняя глубокіа не превосходить 0,8 сажени. Просъки, пробитыя черезъ каждую версту вдоль и поперетъ болота, облегчаютъ сообщеніе по немъ. Къ западу оно переходитъ желъзную дорогу, а съ востока соприкасается съ предъидущимъ болотомъ.

Изварское и Радкинское болота находятся въ бассейнъ р. Лемовжи и занимаютъ болъе 100 кв. верстъ. Благодаря осущительнымъ работамъ, онъ во многихъ мъстахъ обсохли, почва ихъ осъла, отвердъла и въ лътнее время онъ вообще сдълались проходимы. Болота эти поросли строевымъ лъсомъ.

Пустое болого залегаетъ вокругъ Пустаго озера, между р. Долгой и ръч. Лыченкой, обнимая площадь около 20 кв. верстъ. Оно по преимуществу моховое; часть, лежащая къ западу отъ озера Пустаго, суше остальнаго болота и кочковата; небольшая травянистая часть, наоборотъ, особенно вязка и топка. Лъсъ, ростущій по болоту, то сосновый, то березовый; выгоръвшія мъста покрыты валежникомъ.

Сомерское, Залустежское, Понарское и Каринское болота находятся у съверной подошвы высоть, лежащихъ къ съверу отъ озера Самро. Площадь каждаго изъ нихъ отъ 15 до 30 кв. верстъ. Значительныя части ихъ относятся къ разряду травяныхъ болотъ, отличающихся большою водяностью и визкостью. Въ сухіе годы доступны для сънокоса.

Патицикій мохз и Верецкое болото лежать по р.р. Пяті и Щучкі и вопругь озерь Пятскаго, Верецкаго и Білаго, къ югу отъ г. Ямбурга; занимають около 150 кв. версть; древняго образованія, съ вполнів сложившимся торфомь; наружный покровь чисто моховой, съ різдкою и низкорослою сосною. Особенно водяны и топки міста близь різкь Плюсы, Пяты, Щучки и озера Пятскаго. Встрівчается большое количество скниць, доходящихъ длиною до 60 и шириною до 10 сажень. Глубина отъ 0,2 до 2,5 сажень. Подпочва изъ сівраго песку.

Husoeckoe болото тянется по обоимъ берегамъ р. Плюсы, къ югу отъ устья р. Пяты и занимаетъ площадь около 100 кв. верстъ. Оно представляетъ заболотившійся лѣсъ и только $^{1}/_{5}$ часть его составляетъ не очень топкое моховое болото.

Волото по р. Плюсть расположено по обоимъ берегамъ верховьевъ втой рѣки; западная его часть моховая, восточная—травяная; окраины моховаго болота представляютъ кочкарную трясину, мѣстами заросшую ольховымъ кустарникомъ. Глубина отъ $^{1/}_{2}$ до $1^{1/}_{2}$ сажень; покровъ вообще травянистый.

Невская низменность лежить къ съверу отъ Царскосельско-Капорскаго плато и гряды возвышеній, идущей отъ Путилова черезъ Вагриселки, д. Никольскую къ Федоровскому посаду. Она раздълиется р. Невою на двъ части, изъ которыхъ южная принадлежить къ описываемому пространству

Южная часть Невской низменности пересъкается почти по срединъ цъпью незначительных визвестковых высотъ, подымающихся около 90 футовъ надъ уровнемъ моря и направляющихся отъ упомянутой гряды возвышеній у д. Никольской на съверъ, внизъ по теченію р. Тосны, къ Пелскимъ порогамъ, на соединеніе съ Финляндскими горами. На востокъ отъ этой цъпи мъстность представ-

ляетъ равнину, слабо покатую къ Невѣ и сплошь покрытую болотами и лѣсами. Надъ русломъ Невы равнина обрывается, образуя крутой и высокій берегъ рѣки. По западную сторону р. Тосны Невская низменность очень мало поднимается надъ уровнемъ моря и только въ нѣсколькихъ мѣстахъ возвышается тремя грядами слабыхъ холмовъ, лежащихъ на абсолютной высотѣ отъ 40 до 70 футовъ. Одна изъ нихъ идетъ отъ Тярлева (¹) внизъ по р. Славянкѣ. Другая, неширокая полоса возвышенностей направляется отъ Усть-Тосны къ Рыбацкому, Мурзинкамъ и далѣе къ Невскому монастырю; она образуетъ съ одной стороны крутой берегъ р. Невы, а съ другой—почти незамѣтный для глаза склонъ къ Глухому озеру. Третья отдѣляется у Краснаго села и идетъ на Лигово, затѣмъ вдоль Петергофскаго шоссе до Вологодской-Ямской, далѣе понижается и, имѣя высоту отъ 29 до 37 футовъ, слѣдуетъ по Александро-Невской, Московской, Рождественской и Литейной частямъ Петербурга. Скаты послѣдней гряды замѣтны только у Лигова, гдѣ къ сторонѣ Невской губы имѣется небольшой уступъ.

Западная часть Невской низменности была такъ же покрыта болотами, какъ и восточная, но она во многихъ мъстахъ искусственно осушена. Осушеню мъстности подъ Петербургомъ много способствовали каналы, переръзывающе столицу, и проведене дорогъ съ канавами. Поля, дуга и огороды здъсь немыслимы безъ водоотводныхъ капавъ, которыми и окружены всъ населенные пункты Невской низменности. Тъмъ не менъе болотистыхъ мъстъ много; наиболье значительны изъ нихъ слъдующія:

Усти-Тосненское болото, лежащее между р.р. Тосною и Ижорою, къ съверу отъ Николаевской желъзной дороги и д.д. Чернышевой и Мышкиной, почти вплоть до р. Невы; сухія мъста на этомъ болотномъ пространствъ, занимающемъ около 50 кв. верстъ, встръчаются лишь по берегамъ р. Тосны и особенно р. Ижоры, вокругъ Колпинскаго завода и Усть-Ижорскаго лагеря. Болото это по преимуществу моховое и открытое, съ весьма большимъ покровомъ мха; травянистая часть находится въ срединъ его и проходитъ полосою отъ востока на западъ; особенно водянисто оно близь ручья Корчминскаго; съверная часть менъе кодяниста и покрыта лъсомъ.

Колпинское болото, по лъвому берегу р. Ижоры, по объимъ сторонамъ Московскаго шоссе, къ юго-западу отъ Колпина. Оно занимаетъ около 20 кв. верстъ, частью покрыто мелкимъ кустарникомъ, частью совершенно открыто; какъ и предъидущее, по преимуществу моховое, съ небольшими травянистыми мъстами.

Кузминское болото, по объимъ сторонамъ Царскосельской желъзной дороги,

⁽¹⁾ Отъ Никольско-Федоровской гряды.

между д.д. Больш. Кузминымъ, Шушарами и д. Николаевской. Занимаетъ около 20 кв. верстъ и представляется кочковатымъ выгономъ, мъстами обращеннымъ въ поля.

Болото между Коеровымъ и Средне-Рогатскою колонією занимаєть около 25 кв. версть и покрыто невысокими кустами. Поверхность кочковатая и состоить изъ мха; травянистыхъ частей немного. По сторонамъ Лиговско-Пулковскаго шоссе и къ югу отъ Средне-Рогатской колоніи болото превращено въ поля.

Болото между желёзными дорогами Царскосельскою и Николаевскою, къ юго-западу отъ Александровской мануфактуры, при длинё около 8 верстъ имветь ширину отъ 2 до 3 верстъ; открытое, съ небольшими дёсными участками древняго образованія и содержить сложившійся торфъ; наружный покровъ большею частью моховой, по которому ростуть невысокіе кусты.

Почва Невской низменности состоить изъ толстаго слоя наносовъ, глубиною отъ 40 до 88 футовъ, покоящагося на силурійской формаціи, имѣющей подъ собою гранитное основаніе. Пластъ наносовъ въ восточной части низменности по преимуществу состоить изъ ила и образовался, вѣроятно, вліяніемъ Ладожскаго озера, тогда какъ въ западной—главную составную часть наносовъ составляеть песокъ, очевидно принесенный моремъ.

Къ Невской низменности съ запада примыкаетъ низменное побережье Финскаго залива, которое уже было разсмотръно при описании морскаго побережья.

Котловина Чудскаго и Псковскаго озерг. Мъстность въ западу отъ р. Плюсы, южная часть бассейна р. Великой и весь бассейнъ р. Пимжи имфють общій склонъ къ Чудскому и Псковскому озерамъ и образують юго-восточную часть котловины этихъ озеръ. Вся восточная часть котловины очень слабо поката къ озерамъ и вода застанвается на ея поверхности. Къ тому же песокъ, выкидываемый озеромъ, заносить устья річекъ и ручьевъ, впадающихъ съ этой стороны въ озера, и еще болъе ослабляеть ихъ теченіе, которое не имъеть силы смыть наносы, засоряющіе ихъ устья. Во врема подъема воды въ Чудскомъ озеръ и при сильныхъ водненіяхъ въ немъ, озерная вода входитъ въ ръки и поднимаетъ ихъ уровень до того, что опъ выходять изъ береговъ и затопляють всё низины. Разъ зашедши въ последнія, вода по большей части не находить выхода и застаивается. Постоянныя стремленія м'єстнаго населенія расчистить устья стоковь для отвлеченія воды изъ болоть приносять мало пользы, такъ какъ послъ расчистки устья скоро снова заносятся пескомъ. Благодаря всъмъ этимъ причинамъ, котловина съ восточной стороны переполнена болотами, осушеніе которых въ высшей степени затруднительно, потому что требуеть пониженія уровня водъ въ озерахъ. Нікоторыя изъ бывшихъ сухихъ мість озернаго побережья въ настоящее время обратились въ болота, что свидътельствуется свойствами прибрежныхъ болоть, дающими ясное понятіе объ ихъ недавнемъ образовании.

Наиболье сухая мыстность вы восточной части описываемой котловины тянется вдоль всего берега Чудскаго озера полосою оты 3 до 8 версты ширины. Здысь население довольно густо, мыстность перерызана сытью полевых путей и покрыта полями. Небольшия болота встрычаются вы слыдующих мыстахы: 1) по р. Втрой, которая при впадении вы р. Нарову имысть отлогие берега и течение, обратное течение послыдней, вслыдствие чего часто выходить изы береговы и заливаеть всы прибрежныя покосныя низины; 2) у с. Скамьи; 3) по ручью Ермолину; 4) по ручью Херкину и рычкы Безымянной; 5) между д.д. Сиковой и Хотовщиной; 6) близь деревены: Маковщины, Куземкиной, Семенковой и пог. Деможирскаго; 7) у устья рыч. Гдовки; 8) между выселкомы и д. Забредняжьемы; 9) близь д.д. Заполье, Строницы и Зарычье; 10) по рыч. Кунести и 11) у рыч. Рутки. Глубина всыхы этихы болоты не превосходить 0,3 саж., но оны отличаются водяностью и вязкостью; ныкоторыя изь нихь травяныя, а другія моховыя.

Вся верхняя часть котловины по восточную сторону Чудскаго озера занята общирными непрерывными болотами. Полоса ихъ соединяется съ болотами, лежащими между Чудскимъ и Псковскимъ озерами и образуетъ одно общирное болотистое пространство, которое отъ съвера къ югу тянется на протяженіи 120 версть, отъ самаго впаденія р. Плюсы въ р. Нарову по бассейнъ р. Черной; ширина этого пространства въ съверной части отъ 4 до 12 версть, въ южной, по р. Желчъ, увеличивается до 25 версть, а противъ рукава, соединяющаго озера, до 40 версть. Сухія жилы проходять черезъ эту болотную полосу лишь въ трехъ мъстахъ: 1) между д.д. Подобручьемъ и Хворостовымъ съ одной стороны (на Гдовско-Нарвской дорогъ) и Ужовой съ другой (на р. Плюсъ); 2) по р. Черьмъ и дорогъ отъ Гдова на пог. Щепицы и 3) по р. Желчъ.

Наиболье значительныя болота этого пространства слъдующія: 1) Вольшой мохо, къ съверу отъ р. Втрои, между р.р. Наровою и Плюсою; 2) Миріадическій мохо, къ югу отъ р. Втрои, между р. Плюсою и сухою полосою, лежащею по берегу Чудскаго озера; 3) болото по ръч. Кыпинской, между р. Плюсою и большою дорогою изъ Гдова въ Нарву; 4) Тушинскій мохо, вокругь озерь Бол, и Мал. Тушинскаго, между р. Плюсою и руч. Чернею, притокомъ р. Черьмы; 5) Песій мохо, прилегающій съ западной стороны въ предъидущему болоту, между послъднимъ и сухою прибрежною полосою, южнъе Гдова; 6) Мохо Листока, и 7) Нолическіе мхи; оба послъднія болота лежать южнъе ръки Желчи, вокругь озерь Бол. и Мал. Бронное, Колпино, Березна, Орлово, Воротище, Вяжище и нъсколькихъ другихъ; 8) болото Ровкяское, по объимъ сторонамъ ръчки того же названія, въ промежуткъ между озерами Чудскимъ и Псковскимъ, и 9) полоса болоть по р. Черной, включающая общирное Впльское болото, которое окружаеть озера Бол. и Мал. Бронное, Бълое и Бреханное. Всъ

эти болота, какъ показываетъ большинство ихъ названій, по преимуществу моховыя, хотя каждое изъ нихъ имѣетъ небольшія травянистыя части. Послѣднія представляются «чистями» и отличаются водянистостью и вязкостью. Моховыя части болотъ покрыты низкорослымъ лѣсомъ: березою, сосною, ольхою и частью ивою; болѣе крупный лѣсъ ростетъ по окраинамъ болотъ. Верхній покровъ состоитъ изъ болотнаго мха, поросшаго богульникомъ, клюквою и безплодницею; а внутри лежитъ торфъ. Глубина различна: отъ 0,6 до 3 сажень. Подночву составляетъ преимущественно сѣрый песокъ и лишь изрѣдка синяя глина. Среди болотъ множество открытыхъ окницъ и болотныхъ озеръ, а также и суходольныхъ острововъ, покрытыхъ дровянымъ сосновымъ лѣсомъ, по которымъ и проложены немногіе лѣсные пути. Только въ сухіе года травянистыя части въ нѣкоторыхъ мѣстахъ дѣлаются доступными для сѣнокоса, а то онѣ покрыты водою и совершенно педоступны. Размѣры названныхъ болотъ громадны: одни Полическіе мхи простираются на 140 кв. верстъ.

Къ югу отъ болотъ, лежащихъ по р. Черной, къ Псковскому озеру прилегаетъ сухая и открытая полоса верстъ въ 20 шириною. Такая же мъстностъ лежитъ по южному и западному берегамъ этого озера. Хотя и здъсь небольшія болота неръдки, однако вообще мъстность довольно густо заселена и изръзана сътью полевыхъ дорогъ. Обширныя и очень топкія болотно-лъсистыя пространства лежатъ только по р. Пимжъ, къ съверо-западу отъ Печоръ.

Комловина ръкъ Кепи и Псковы. Отъ самаго г. Пскова тянутся по ръкамъ Кепи и Псковъ болотистыя низины въ перемежку съ суходолами, которые образуются холмами, идущими отъ гористой группы пог. Быстревскаго. Болотная полоса занимаеть все пространство между р.р. Псковой и Кепью, за исключеніемъ гористыхъ верховьевъ первой; сверхъ того, она захватываетъ и промежутокъ между р. Исковою и ръч. Бълкою, гдъ лежить извъстное по своей топкости Крипецкое болото. Последнее окружаеть три болотных озера: Большое, Шарицкое и Кривое; въ самой срединъ болота построенъ Крипецкій монастырь, дорога къ которому идетъ три версты по греблъ и затруднительна даже въ сухое лътнее время. Съ другой стороны болотное пространство распространяется и къ востоку отъ р. Кепи до притока последней, речки Кепки. Съ северной стороны болото соприкасается съ Радиловскою болотною равниною, отдёляясь отъ нея неширокою цёлью холмовъ, составляющей водораздёль рёкъ Ситни и Кепи. Такимъ образомъ это болотное пространство имфетъ въ длину отъ 30 до 40 верстъ, въ ширину въ южномъ концѣ около 8 верстъ, а въ сѣверномъ и въ средней части до 30 верстъ. По преимуществу это пространство занято хвойнымъ дъсомъ; травянистыхъ открытыхъ чистей немного; онъ встръчаются главнымъ образомъ въ Крипецкомъ болотъ и въ промежуткъ между р.р. Кепью и Кепкою. Варшавская желъзная дорога и шоссе пересъкають его вдоль. Суходолы

на шоссе встрвчаются въ самомъ съверномъ концѣ, у пог. Горы и у д. Больш. Звоны, на желѣзной дорогѣ—у полуст. Молоди и въ южномъ концѣ—у р. Псковы; по остальному же протяженію этихъ путей тянется сплошной болотистый лѣсъ. Населеніе котловины очень скудное и группируется на указанныхъ суходолахъ.

Отольныя болота. Сверхъ описанныхъ общирныхъ болотныхъ пространствъ. встръчаются отдъльныя болота, менье крупныя, въ мъстностяхъ гористыхъ и возвышенныхъ. Въ гористыхъ частяхъ Опочецкаго, Островскаго и Псковскаго увздовъ болве значительны следующім болота: 1) Мегровское, вокругь Мегровскаго озера, къ съверу отъ г. Опочки, подав шоссе изъ Острова въ Опочку; оно травянисто и сильно водянисто; начиная съ 1875 года предпринимаемы были работы по осушев, которыя понизили уровень воды въ Мегровскомъ озерв и уменьшили водяность болота. 2) Пусто-Никольское, въ углъ между р.р. Великою и Кудкою, въ 6 верстахъ къ свверо-востоку отъ г. Опочки, возлв того же щоссе, какъ и предъидущее болото, но по другую его сторону. Идощадь его около 16 кв. версть; въ срединъ его болотныя озера: Большое и два Глухихъ. Оно принадлежитъ къ разряду моховыхъ, хотя и имфетъ нфсколько травянистыхъ частей, покрыто низкорослой сосной и почти по всему его протяженію пасется скоть; глубина $1^3/_{\rm A}$ арш. и только въ южныхъ частяхъ доходить до 21/2 аршинъ. Для осушки этого болота также предприняты работы въ последніе годы. 3) Медельжье, съвернъе двухъ предъидущихъ, недалеко отъ шоссе и отъ г. Опочки: оно уже значительно осущено и доступно для свнокоса. 4) Болота по нижнему теченію р. Синей и въ угль, образуемомь этою рькою и р. Великов, по объимъ сторонамъ упомянутаго щоссе. Низины, занимаемыя этими болотами, ниже уровня водъ ближайшихъ ръкъ, вслъдствіе чего пропитаны водою и очень вязки; онъ большею частью открыты и травянисты. 5) Островскія болота, къ югу отъ города, въ углъ, образуемомъ Варшавскимъ щоссе и шоссе изъ Острова въ Опочку; онъ пересъкають на протяжении 2 верстъ Варшавское шоссе и желъзную дорогу. Болота эти открыты и травянисты; въ срединъ ихъ лежатъ изсколько озерь, изъ которыхъ болье значительно Гороховое. 6) Кудебскія болота, при верховьяхъ Кудеба; очень топки, поросли камыщемъ и никогда не пересыхають. 7) Псковскія болота, окружающія г. Псковь, принадлежать къ открытымь моховымъ и большею частью покрыты мелкимъ кустарникомъ; на нъкоторыхъ изъ нихъ пасется скотъ. 8) Воронцовскія болота, близь погоста того же имени, тянутся полосою версть въ 20 ширины въ промежуткъ между р.р. Великой и Черехой. Онъ по преимуществу отпрыты, топки и мало пересыхають; въ нихъ берутъ начало р.р. Пънная, Лапинка и другіе, болье мелкіе притоки р. Великой. Черезъ эти болота проложенъ изъ Пскова къ Святогорскому монастырю прямой путь, который въ мокрое время дълается очень топкимъ и непробожимъ для обововъ. 9) Болото между сел. Ракитно и пог. Пруды, открытое, поросшее камышемъ; оно никогда не пересыхая и дорогъ, черезъ него не имъя, тянется на 10 верстъ. 10) Болото между погостами Оклюдицами и Рюхами, у истоковъ ръч. Дубенки, имъетъ около 10 верстъ длины при ширинъ отъ 4 до 8 верстъ, тонко, поросло кустарникомъ и мъстами прерывается суходолами. 11) Болото у пог. Хряпьева, длиною около 5 верстъ, между станціями Ашевой и Бъжаницами оно пересъкаетъ Бълорусскій трактъ, который, несмотря на ежегодныя исправленія, въ дождливое время дълается здъсь топкимъ. Болото принадлежитъ къ разряду моховыхъ. 12) Почтовая дорога изъ Новоржева къ Острову и къ Бъжаницамъ, а также большія проселочныя дороги къ ст. Ашевой и къ Святогорскому монастырю пересъчены полосами болотъ, танущимися по р. Сорати и ея притокамъ Миліи, Стехновкъ, Сивкъ и Льстъ; болота встръчаются у озеръ Чаще, Въхно, Святаго, по р.р. Курагъ, Беруткъ, Ашевкъ и Черницъ; также при сліяніи р. Сорати съ р. Великою, кругомъ озера Каменецъ.

На возвышенномъ Царскосельско-Капорскомъ плато тоже встръчаются отдёльныя болота; изъ нихъ наиболе значительны тв, которыя лежать къ югу отъ д. Бол. Истины, д. Таицъ, мызы Таицкой и д. Улькюля и доходять почти вилоть до р.р. Пудости и Ижоры. Занимая площадь около 250 кв. верстъ, онъ принадлежать къ разряду моховыхъ и частью поросли строевымъ лёсомъ, частью открыты. Открытыя мёста очень топки и непроходимы даже въ сухое лёто; первыя же доступны для пёшеходовъ и для отдёльныхъ конныхъ людей. Черезъ эти болота проложено много дорогь, но только искусственно поддерживаемыя годны для проёзда во всякое время года.

в) Краткій обзоръ озерныхъ и ръчныхъ водъ.

Разсматриваемое пространство, за исключеніемъ Царскосельско-Капорскаго плато, обильно снабжено озерными и рёчными водами; но въ описанныхъ болотистыхъ полосахъ озера и рёки нерёдко имёютъ болотную воду, вредную для питья. Судоходными водными путями пространство не богато, такъ какъ большинство рёкъ доступно лишь для сплава, и то во время половодья. Судоходныя озера, каковы Чудское, Псковское и Ильмень, находятся по краямъ участка и въ сторонё отъ главнаго операціоннаго пути. Рёки Волховъ, Ловать и Нарова текутъ по тёмъ же обраинамъ. Изъ большихъ рёкъ только три перерёзывають это пространство поперегъ: Великая, Шелонь и Луга.

Ръка Великая беретъ начало въ Великолуцкомъ уъздъ, на вершинахъ Вязовской группы горъ. Стекая по горнымъ уступамъ, она проходитъ многія образовавшіяся на нихъ озера: Больш. Вязъ, Ходшо, Верхнее, Мал. и Больш. Остріе, Царацо, Хваленецъ, Хвойно, Усоное, Язно, Верято, Черное, Подцо и Быстрое; пройдя послъднее, она входитъ въ Витеоскую губернію. До озера Царацо направленіе р. Великой идетъ на западъ, отъ названнаго озера до озера Верято

на югъ, а отсюда опять на западъ; оба эти новорота весьма круты. Изъ Витебской губерніи рѣка вновь входить въ Опочецкій уѣздъ и, пройдя черезь г.г. Опочку, Островъ и Псковъ, вливается въ Псковское озеро. На этомъ протяженіи теченіе р. Великой почти постоянно имѣетъ сѣверное направленіе. При достаточной глубинѣ и ширинѣ р. Великая могла бы служить для судоходства покрайней мѣрѣ до г. Опочки. Но судоходству препятствуютъ известковые пороги, начинающіеся выше г. Пскова; потому взводное судоходство ограничивается всего 15-ю верстами нижняго теченія. Дно рѣки вообще хрящевато, глинисто, мѣстами каменисто. Острововъ по рѣкѣ очень мало; населенный одинъ, около пог. Веретья, въ 4 версты длиною и около 1 версты шириною. Островъ, находящійся у Выбутскаго погоста, не великъ, но состоитъ изъ известковой скалы и около него самые опасные пороги. Устье р. Великой образуеть обширную дельту, заключающую до 40 острововъ; главный ивъ рубавовъ носить названіе Воромы. Притоками рѣка весьма обильна.

Ръка Великая, виъстъ съ Псковскить и Чудскить озерами, а также и р. Наровою, можетъ быть второстепеннымъ комуникаціоннымъ путемъ для войскъ, сосредоточенныхъ передъ г. Псковомъ, особенно если бы запасы необходимо было доставлять изъ Эстляндіи. Въ нароходахъ и баржахъ для означенной цъли недостатка, въроятно, не оказалось бы, въ виду существующаго торговаго движенія на этомъ бывшемъ великомъ Ганзейскомъ пути. Онъ могъ бы быть главнымъ комуникаціоннымъ путемъ для отряда, получившаго приказаніе прикрыть г.г. Гдовъ и Нарву послъ отступленія главныхъ нашихъ силь отъ г. Пскова къ столицъ.

Какъ оборонительная динія р. Ведикая служить не можеть, вслідствіе того, что она течеть главнымъ образомъ съ юга на сіверь. Только часть средняя и 20 верстъ нижняго ея теченія удобны для обороны (1).

Рѣка *Шелонь* подъ собственнымъ названіемъ вытекаетъ изъ озера Селезня въ видѣ ручья; только принявъ въ 40 верстахъ отъ своего истока рѣчки Городянку и Сѣверу, она дѣлается довольно значительною рѣкою. До впаденія р. Судомы р. Шелонь течетъ на западъ, а далѣе—почти на сѣверъ, параллельно старому Бѣлорусскому тракту; съ принятіемъ же рѣки Узы она снова круто новорачиваетъ и течетъ почти на востокъ до самаго устья. Дно рѣки ямистое, со многими отмелями, преимущественно песчаное, но мѣстами засорено наносными валунами. Теченіе вообще очень медленное, едва примѣтное; вода хорошаго качества. Въ половодье уровень воды поднимается на нѣсколько сажень и хотя, благодаря высокимъ берегамъ, и не выходитъ изъ послѣднихъ, однако сообщеніе черезъ рѣку сильно затрудняется. Броды открываются лишь послѣ спада водъ, въ началѣ іюня. По объимъ сторонамъ рѣки, за исключеніемъ верховьевъ, тянутся значительныя селенія, связанныя между собою дорогами; при этомъ но лѣвой сторонѣ рѣки, близъ г. Порхова, дорога выходитъ на почтовую.

⁽¹⁾ О берегахъ, глубинѣ, мостахъ и мѣстности, прилегающей къ рѣкѣ, см. таблицу рѣчныхъ системъ, стр. 256-257.

Нижняя часть р. Шелони, отъ—впаденія въ нее р. Узы, на протяженім около 100 версть, можеть быть разсматриваема, какъ оборонительная линія при наступленіи противника съ юга. На всемъ означенномъ участкъ ръка лишь въ немногихъ мъстахъ доступна для брода и течетъ въ высокихъ и крутыхъ берегахъ. Только на послъднихъ 20 верстахъ нижняго теченія, отъ д. Сосницы, берега низменны; но ръка имъетъ здъсь болье 100 сажень ширины и невдалекъ отъ лъваго берега тянутся возвышенія, благопріятствующія оборонъ войскъ за ръкою. Впрочемъ, весною и осенью, во время половодья, низменная долина нижняго теченія р. Шелони затопляется, такъ что сообщеніе съ прибрежными деревнями производится на лодкахъ. Вслъдствіе этого дъйствія войскъ на нижней части р. Шелони, начиная отъ станціи Шимской, весною и осенью становятся почти невозможными. Для отряда, оперирующаго на Новгородъ, р. Шелонь, вмъстъ съ озеромъ Ильменемъ и Вышневолоцкою системою, можетъ служить прекраснымъ комуникаціоннымъ путемъ. (1)

Шелонь богата притоками, особенно съ лъвой стороны.

Ръка Луга, по выходъ своемъ изъ Нетыльского мха, образуеть въ верстъ отъ истока, особое болото, подъ названіемь «Луга»; выйдя изъ него, ръка еще на 12 верстъ не имъетъ правильнаго русла; она нъсколько разъ прерывается на 100 и болъе сажень, образуя девять водохранилищь, каждое длиною отъ 50 саж. до 3 верстъ, глубиною отъ 1 до $1^{1}/_{2}$ сажень и шириною отъ 8 до 30 са: жень. Версты на 2 выше с. Раглицъ и Жестяной Горки ръка получаеть замътное теченіе, русло становится болье яснымъ, берега постепенно возвышаются; около 5 версть ниже въ р. Лугу впадаеть несколько речекъ, делающихъ ее сплавною. Первыя 30 версть рака течеть на югь, дале, круго новернувь на сверо-западъ, идетъ въ этомъ направленіи до г. Луги. До поворота ръка проходить по мъстности лъсисто-болотистой, но, уже начиная отъ д. Яковлевой Горки, по возвышеннымъ ея берегамъ расположены деревни, соединенныя между собою дорогами; самая долина ръки дълается дуговою. Начиная отъ д. Волчекъ, гдъ ръка принимаетъ съверо-западное теченіе, она выходить на довольно открытую мъстность; сосновые лъса и здъсь мъстами подходять къ берегамъ, но они неимъютъ вида сплошныхъ лъсныхъ пространствъ, сухи и песчаны. Долина ръки все время, до самаго города Луги, остается луговою; весною она заливается водою; послъ спада водъ дуга долгое время остаются мокрыми и топкими, Ширина долины въ наиболъе узкихъ мъстахъ около 60 сажень, а въ наиболъе широкихъ до 1¹/₂ версты. Глубина и ширина ръки очень неравны, такъ какъ на ръкъ много запрудъ; въ запруженныхъ мъстахъ глубина доходитъ до 5 сажень, а ниже запрудъ открываются броды. Возлъ г. Луги глубина вообще менъе

⁽¹⁾ Остальныя подробности см. въ таблицѣ рѣчныхъ системъ, стр. 244—245.

значительна, чёмъ выше, за плотиною, у д. Смычковой. Лётомъ, съ конца іюня, рёка такъ мелёсть въ городь, что паромъ, служащій для нереправы, обращается въ мостъ, дополняемый съ береговъ небольшими помостами. Дно рёки, вообще илистое, у города состоить изъ песку, который лежитъ толстымъ слоемъ и въ долинь, особенно на лёвой ея сторонь. Высота береговъ не особенно значительна и въ самыхъ высокихъ мёстахъ доходитъ до 5—6 сажень; хотя командованіе береговъ мёняется, но чаще правый берегъ преобладаетъ надъ лёвымъ. Дороги идутъ по объимъ сторонамъ рёки и та, которая слёдуетъ лёвымъ берегомъ, на всемъ протяженіи разсматриваемаго участка поддерживается земствомъ, а идущая правымъ берегомъ—только отъ Бол. Раковины до г. Луги. Грунтъ дорогъ песчано-глинистый, а возлё города глубокій песокъ, сильно затрудняющій движеніе повозокъ.

Ниже г. Луги ръка дълаетъ крутой поворотъ на съверо-востокъ и на протяжении 13 верстъ сохраняетъ это направление. Въ этой части ръки средняя глубина около 6 футовъ, а средняя ширина лътомъ около 45 шаговъ. Пройдя городъ, Еръка входитъ въ лъсную полосу, состоящую въ началъ изъ сухихъ сосновыхъ лъсовъ, ростущихъ по песчанымъ холмамъ. Вдоль по ръкъ, до д. Шаловой, по старому Петербургскому тракту, тянутся дачи, затъмъ дорога отходитъ отъ ръки и берега становятся пустынными; долина ръки расшириется и дълается лъсисто-болотистой, недоступной.

Отъ новаго поворота на съверо-западъ до самаго г. Ямбурга, на протяженіи около 130 версть, р. Луга все время протекаеть болотистыми хвойными лъсами, ростущими на министой почвъ. Оба берега высоки и круты и постепенно возвышаются въ Сабску, гдъ высота ихъ наибольшая и достигаеть 20 сажень; вибств съ твиъ увеличивается и крутизна ихъ. Глубина рвки съ принятіемъ р. Оредежа сильно возростаеть и доходить до 11/2 сажень: по мъръ приближенія къ порогамъ она уменьщается и у Сабска равна только 2 футамъ, а затёмъ снова увеличивается. Ширина долины рёки на первыхъ тридцати верстахъ послѣ поворота-отъ 300 до 800 сажень; дно долины на этомъ протяженіи покрыто поемными лугами, большею частью болотистыми; ниже долина съуживается и на порогахъ обрывистые берега висятъ надъ русломъ ръки. Удобное сосбщение вдоль праваго берега представляеть лишь шоссе, проложенное между Варшавскимъ шессе и Варшавскою желъзною дорогою; на остальномъ же протяженій вое гдё им'єются лишь лесныя дороги, недоступныя для проёзда. По левому берегу реки земская дорога идеть отъ шоссе до д. Волокъ. Грунть рѣки песчано-иловатый, а на порогахъ известково-каменистый.

За городомъ Ямбургомъ р. Луга входитъ въ низменную прибрежную полосу южнаго побережья Финскаго залива (1).

⁽¹⁾ Подробности см. на стр. 212-213.

и) Обзоръ съти дорогъ (1).

Главными узлами дорогъ въ южной части описываемаго пространства служатъ города Псковъ и Порховъ.

Дороги, направляющіяся съ юга и запада и сосредоточивающіяся у г. Пскова, суть:

- а) Варшавская жельзная дорога.
- б) Варшавское шоссе.
- в) Бълорусское шоссе, идущее черезъ г. Опочку къ г. Острову, гдъ оно соединяется съ Варшавскимъ шоссе.
- r) Рижское шоссе, входящее въ округъ съ запада черезъ пос. Изборскъ и соединяющееся съ тъмъ же шоссе въ самомъ г. Псковъ.
- д) Большая дорога, идущая изъ г. Люцина, Витебской губерніи, на Маріенгаузенъ, д. Верейскую, къ г. Острову и отъ последняго на Изборскъ.
- е) Почтовая дорога, идущая изъ г. Полоцка черезъ Себежъ на г. Опочку и далбе транспортная къ г. Новоржеву, отъ которой отдъляется прямая проселочная дорога на Псковъ, черезъ Подвязье.

Дороги, направляющіяся съ юга и съ запада и сосредоточивающіяся у г. Порхова, суть:

- а) Прежній Бѣлорусскій тракть, идущій черезъ г. Великіе Луки и д.д.
 Утѣхино и Сорокино.
 - б) Новоржевская проселочная дорога, черезъ д.д. Залужье и Спять-Горка.
 - в) Большая островская дорога.

Къ съверу отъ линіи Псковъ-Порховъ главные пути раздъляются, направляясь къ Лугъ-Петербургу, къ Новгороду и къ Пскову-Нарвъ. Они суть:

- а) Варшавская жельзная дорога.
- б) Варшавское шоссе.
- в) Шоссе, отдъляющееся въ Феофиловской пустынъ отъ предъидущаго шоссе и идущее на Медвъдь, станцію Шимскую и Новгородъ.
- г) Почтовый псково-новгородскій тракть, черезь Загорье и Боровичи, къ ст. Шимской.
- д) Почтовый гдовскій тракть, отходящій отъ станціи Варшавской желізной дороги Білой, черезь д. Горончарову.
- е) Земская гдовская дорога, идущая изъ Пскова къ Гдову, черезъ Маслогостицы и Полна.
- ж) Лужско-гдовская дорога, черезъ Вешанъ и Олексино, къ д. Горончаровой (на почтовой гдовской дорогъ).
 - з) Почтовый порховскій тракть, служащій продолженіемь Вълорусскаго тракта

⁽¹⁾ Болье подробное описание дорогь см. Отдъль IV.

и идущій черезъ д. Ямкину, Жабенецъ и Цапельку, къ жел'взнодорожной станціи Новоселье.

- и) Почтовая порховско-новгородская дорога, идущая изъ Порхова къ Боровичамъ, почтовой станціи исково-новгородскаго тракта.
- і) Старая Бълорусская дорога, нынъ земская, идущая отъ станціи Боровичи черезъ Павы и Новоселье (на шоссе) къ желъзнодорожной станціи Бълой.

Сверхъ того, средина разсматриваемаго пространства, между Варшавскимъ и Бълорусскимъ трактами, изръзана обширною сътью проселочныхъ и полевыхъ дорогъ, тогда какъ внъ означенныхъ путей количество проселочныхъ и полевыхъ дорогъ очень ограничено и многія изъ нихъ недоступны для проъзда. Исключеніе составляютъ два участка: мъстность между Печорами, Изборскомъ и г. Островомъ, и Шелонская равнина. Черезъ огромную площадь Ловатской равнины проходитъ очень немного путей, проъзжихъ во всякое время года, а именно: почтовая дорога черезъ Торопецъ, Холмъ, Старую Русу; почтовая дорога, отдъляющаяся отъ Бълорусскаго тракта у Утъхина и идущая черезъ Троицу.—Хлавицу на Холмъ; наконецъ, проселочная дорога изъ Великихъ Лукъ на Троицу.—Хлавицу, вдоль праваго берега р. Ловати.

Въ промежуткъ между городами Псковомъ и Лугою шоссе стходить отъ желъзной дороги; наибольшее удаленіе между ними доходить до 20 верстъ, между Плюсскими станціями объихъ дорогь. Подъвзды съ шоссе къ жельзной дорогь имъются между слъдующими пунктами:

на шоссе: на жельзной дорогь:

- 1) Цапелька « ст. Новоселье
- 2) Новоселье « « Бълая
- 3) Лудонь « полуст. Посадница
- 4) Плюса « ст. Плюса
- 5) Городецъ « « Серебрянка

* Изъ всѣхъ этихъ подъѣздныхъ путей наилучшій первый: онъ всѣхъ короче и шоссированъ.

Между щоссе, ведущимъ на Медвъдь, и исково-новгородскимъ трактомъ сообщеній не особенно много и всъ онъ идутъ по лъснымъ дорогамъ, затруднительнымъ для профада.

Между почтовой гдовской дорогой, идущей отъ ст. Бълой, и псково-гдовскою дорогою лежитъ довольно обширная съть дорогъ; но, проходя но гористой мъстности, переръзанной ручьями и озерами, дороги этой съти очень извилисты и плохаго качества.

Для перехода черезъ Лужскую котловину и Волховскую равнину имъется всего инть путей: 1) Варшавское шоссе и Варшавская желъзная дорога; 2) Новгородская желъзная дорога и Новгородское шоссе до Московскаго шоссе, за-

тёмъ нослёднее; 3) Гдовско-Нарвское шоссе; 4) Между первымъ и вторымъ путями проселочная дорога изъ Медвёдя черезъ Косицкую и Черную на ямъ Тесово, гдё дорога раздёляется: одна ведетъ черезъ Березницы, Водицкую и Апраксинъ боръ къ Любани (на Московскомъ шоссе); другая, черезъ Кремену, Нестерову и Слудицу къ р. Тоситъ и далѣе по послёдней, и 5) отъ Горончарова (на почтовой дорогъ изъ ст. Бѣлой на Гдовъ) черезъ Олексино, Больш. Устье, Дретно (у озера Самро), Сабскъ, Рѣдкину и Яблоницы къ Ославью (на Балтійской желѣзной дорогъ), или отъ Сабска на Порѣчье и Ямбургъ.

Изъ перечисленныхъ путей только три первые удобны для движенія войстъ во всякое время года; остальные же два, какъ грунтовые и идущіе по болотамъ, чрезвычайно затруднительны для протяда даже въ сухую автнюю пору и становятся непротяжими во время распутицы.

Поперечныхъ дорогъ тоже очень немного и всё онё сосредоточиваются близь г. Луги. Поперечныхъ дорогъ между Варшавскимъ и Шимско-новгородскимъ щоссе двъ: 1) черезъ Шимскъ, Медвъдь, Волочекъ и далъе по лъвому берегу р. Луги до г. Луги; дорога поддерживается земствомъ; 2) черезъ Новгородъ, Черное, пог. Хрепло, с. Городию, Сырецъ, Больш. Раковну и г. Лугу; большая часть этого пути тоже поддерживается земствомъ, за исключениемъ средины, между д. Черною и с. Городнею; часть дороги, не поддерживаемая земствомь, въ очень плохомъ состояніи. Между Варшавскимъ шоссе и проседочною дорогою изъ Медвёдя на ямъ Тесово, Нестерову и далъе на Гатчину тоже проходять двъ земскія дороги: 1) ямъ Тесово Буткова Сокольники пог. Троицкій Мерево Турова г. Луга; отъ нея отдъляется, не доходя до пог. Троицкаго, земская дорога на Запишенье, Замуленье, Жильцы (на Варшавскомъ щоссе, близь ст. Преображенской) и 2) Нестерова—Новинка—д. Луга—Долговка (на Варшавскомъ шоссе). Между Варшавскимъ шоссе и гдовско-нарвскою шоссированною дорогою тоже идуть двъ земскія дороги: 1) г. Луга—Заполье—Олешно—Вешень —Олексино— Горончарова и далье почтовая дорога на Гдовъ; 2) Жильцы (на Варшавскомъ шоссе) дачи Скобельцина — Волокъ Осмино — Ведетова (на озеръ Самро) — Подобручье (на нарвско-гдовской дорогв).

Въ промежуткъ между Варшавскою желъзною дорогою и р. Лугою, къ съверу отъ лини Рождествено-Муравейно, на оконечности Лужской котловины, мъстность нъсколько открывается и число дорогь значительно увеличивается; но къ востоку отъ Варшавской желъзной дороги и къ западу отъ р. Луги до Балтійской желъзной дороги она чрезвычайно бъдна путями. Варшавская желъзная дорога и Московское шоссе, однако, соединяются между собою посредствомъ шоссе, которое отходитъ отъ перваго у д. Выра и проходитъ черезъ станцію Сиверскую, д.д. Мина, Лустовку и Лисино къ яму Тоснъ. Отъ этого шоссе отдъляется у д. Лустовки шоссированная дорога на Павловскъ.

Царскосельско-Капорское плато перервзано довольно обширною свтью дорогь, идущихъ по всвиъ направленіямъ. Восточная его часть, ближайшая къ столицъ, сверхъ грунтовыхъ дорогъ богата желвзными и шоссейными путями. Главными узлами последнихъ служатъ Гатчина, Царское Село и Красное Село.

д) Характеристика быта населенія.

Населеніе средней части описаннаго нами пространства коренное русское. Только по сѣверо-западной и юго-западной окраинамь его встрѣчаются довольно значительныя примѣси иноплеменцевь. Такъ, въ сопредѣльныхъ съ Витебскою губерніею частяхъ уѣздовъ Островскаго, Опочецкаго, Великолуцкаго и Торопецкаго замѣтна примѣсь Бѣлорусскаго племени. Къ западу отъ р. Великой, г. Пскова и Псковскаго озера, по сосѣдству съ лифляндскою границею, встрѣчается финское населеніе. Чухны тоже разсѣяны и между русскимъ населеніемъ на Царскосельско-Капорскомъ плато и въ сѣверо-западной части Лужской котловины.

Русское населене по преимуществу принадлежить къ потомкамъ древнихъ новгородцовъ и исковитянъ. Вся приильменская равнина населена новгородцами, отличающимися высокимъ ростомъ, хорошимъ тълосложенемъ и умственною развитостью. Они занимаются земледълемъ, а также разными промыслами и заработками; живутъ большими селенями, иногда достигающими до 100 дворовъ, отличаются домовитостью и нъкоторою зажиточностью. Болье другихъ богаты селенія вблизи Новгорода, Старой Русы и по р. Шелони, гдъ открытая, сухая мъстность благопріятствуетъ развитю хлъбопашества. Хозяйство большею частію трехпольное и основано на удобреніи. Кромъ скота, крестьяне содержать птицу, преимущественно гусей. Избы неръдко встръчаются здъсь двухэтажныя, съ деревянными крышами. Между Порховымъ и Старой Русой нътъ почти селенія безъ мельницы, а во многихъ имъется ихъ даже по двъ и по три. Поля огораживаются плетнями.

Новоладожане развили промышленную дъятельность, чему способствуютъ судоходные пути уъзда, приильменскіе крестьяне занимаются преимущественно рыбными промыслами, а жители лъсистой части бассейна р. Ловати—лъснымъ дъломъ и постройкою барокъ, сплавляемыхъ для продажи къ Ильменскому озеру.

Псковитяне занимають бассейнъ р Великой, а также весь Гдовскій уўздъ и западную часть Лужскаго (по озеро Сяберо, пог. Більскій и верховья р. Плюсы). Они далеко отстають отъ потомковъ новгородцевъ въ красотъ тілосложенія и смышлености, менте трудолюбивы и болте безпечны къ своему благосостоянію, отчего значительно менте зажиточны. Деревни исковитянъ менте обширны п хуже застроены; жители занимаются земледіліемъ, особенно разведеніемъ льна и его обработкою; живущіе по Чудскому и Ясковскому озерамъ

кромъ хлѣбопашества, занимаются рыбною ловлею, а по лѣсистой котловинъ Лужскаго бассейна—лѣснымъ иромысломъ. Еще на низшей степени благосостоянія находятся крестьяне южныхъ частей Островскаго, Опочецкаго, Великолуцкаго и Торопецкаго уѣздовъ, на обычаяхъ и жизни которыхъ замѣтно отразилось сосѣдство Бѣлоруссіи. Ростъ этихъ крестьянъ вообще мелокъ; населеніе раздроблено по малымъ деревнямъ, такъ что деревня въ 10 дворовъ считается уже большою. Въ нагорныхъ частяхъ Торопецкаго и Холмскаго уѣздовъ населеніе по происхожденію своему имѣетъ сродство преимущественно со Смоленскою губсрвіею; обитая въ краю, сильно пересѣченномъ лѣсами, горами и озерами, оно до крайности разсѣяно, такъ что среднимъ числомъ на деревню приходится менѣе 3-хъ дворовъ. Крестьяне имѣютъ здѣсь особую систему земледѣлія: они выжигаютъ лѣса и на образовавщихся такимъ образомъ лядахъ сѣютъ хлѣбъ; кромѣ того, они отчасти занимаются рыбною ловлею, а иѣстами и лѣснымъ дѣломъ.

Русское населеніе Царскосельско-Капорскаго плато происходить отъ переселенцевъ великорусскихъ губерній (Московской, Калужской, Тверской и другихъ), которые были выведены Петромъ Великимъ для заселенія завоеваннаго въ то время края. По развитости и благосостоянію населенію этому принадлежитъ среднее мѣсто между новгородцами и псковитянами; занимается оно главнымъ образомъ земледѣліемъ; живущіе на большихъ трактахъ— Московскомъ и Варшавскомъ шоссе —прежде въ общирныхъ размѣрахъ вели ямщицій промысель и образовали общирные и богатые ямы. Съ проведеніемъ желѣзныхъ дорогъ ямщичество совершенно упало и цвѣтущее положеніе ямовъ значительно утратилось. Въ настоящее время у жителей, живущихъ по линіямъ желѣзныхъ дорогъ и вблизи нихъ, начинаютъ развиваться молочные промыслы и они отдаютъ на лѣто свои помѣщенія подъ дачи. Послѣдній видъ заработка вызываетъ со стороны крестьянъ необходимость хорошо обстраиваться.

Что касается до бёлоруссовь и чухонь, живущихь между русскими по юго-западной окраинѣ округа, то они большею частью исповъдують греко-россійскую вѣру и обрусѣли, сохранивъ свой языкъ, одежду и отчасти образъ жизни. Они менѣе общительны, грубы и тупы, вообще низкаго роста, некрасивы, но крѣпкаго тѣлосложенія. Занимаясь земледѣліемь, финны чуждаются всякаго другаго промысла и неохотно отлучаются отъ дому; только живущіе по берегамъ Псковскаго озера ловять снятковъ и сбывають ихъ скупщикамъ. Поселенія чухонъ крайне разбросаны, мелки и съ курными хатами, въ которыхъ хозяева нерѣдко помѣщаются вмѣстѣ со скотиною; даже вдоль Варшавскаго шоссе понадаются отдѣльныя чухонскія избы посреди лѣса, не огороженныя и безъ дворовъ.

Г) Мъстныя особенности, вліяющія на оборону пространства, лежащаго по объимъ сторонамъ Варшавскаго шоссе и жельзной дороги.

На западной и восточной границахъ разсматриваемаго пространства, какъ было указано, лежатъ почти непрерывныя естественныя препятствія, сильно стъсняющія сообщенія съ прилежащими мѣстностями. Обособляясь такимъ образомъ съ запада и востока, полоса по объимъ сторонамъ Варшавскаго шоссе и желізной дороги, въ черть округа, составляеть особый театръ дъйствій, который, въ отличіе отъ приморскихъ театровъ, можно назвать иеприморскимъ петероургскимъ театровъ, можно назвать и театроморскимъ петероургскимъ театроморскимъ петероургскимъ театровъ

На этомъ театръ главнымъ объектомъ военныхъ операцій, надо полагать, будетъ столица; остальные его пункты сами по себъ, не имъя особенно важнаго значенія, пріобрътаютъ цънность по той роли, которую они будутъ играть въ охранъ всего пространства и въ защитъ Петербурга.

На неприморскомъ петербургскомъ театръ дъйствій самое узкое мъсто находится между Псковскимъ и Ильменскимъ озерами. Многоводныя нижнія теченія р.р. Великой и Шелони еще болье стыснютъ этотъ промежутокъ и дълають его удободоступнымъ для движенія войскъ лишь между Псковомъ и Порховомъ, куда и направляются всю главные пути края, идущіе съ юго-запада, юга и юго-востока на Петербургъ. Это придаетъ названнымъ городамъ большое стратегическое значеніе. Особенно важно положеніе Пскова, лежащаго на пересыченіи жельзной дороги съ Варшавскимъ и Рижскимъ шоссе и на южной оконечности судоходнаго воднаго пути по Наровъ, Чудскому и Псковскому озерамъ и ръкъ Эмбахъ. Важность его еще увеличивается имъющеюся возлъ него оборонительною динією по ръкамъ Великой и Черехъ. Для наступающаго, база котораго находится въ прибалтійскомъ краъ, захватъ Пскова дълается необходимымъ за неимъніемъ другаго удобнаго выхода на петербургскій театръ дъйствій.

Съ дальнъйшимъ наступленіемъ врага за линію Псковъ—Порховъ пріобрътаетъ стратегическое значеніе Новгородъ. Для отступающаго къ Петербургу крайне важно сохранить по возможности долье связь съ Москвою и Волгою. Какъ Николаевская жельзная дорога, такъ и водные искусственные пути сообщенія прикрываются съ юго-запада обширными болотами Ильменской равнины, которыя прорываются лишь узкою сухою полосою, проходящей черезъ Новгородъ. Большую цънность придаютъ этому губернскому городу проходищая черезъ него жельзная дорога и судоходный водный путь, соединяющій бассейны озерь Ильменя и Ладожскаго. Для наступающаго отдъленіе одной изъ колоннъ на Новгородъ вызывается также невозможностью движенія большихъ массъ войскъ по одному главному пути, входящему за Псковомъ въ безпрерывный рядъ обширныхъ льсныхъ дефиле.

Въ случав, если противникъ, владвя Финскимъ заливомъ, пожелаетъ приблизиться къ морю для сокращенія своей базы, ему выгодно будетъ, миновавъ Псковъ, одну изъ колоннъ своихъ войскъ двинуть черезъ Гдовъ на Нарву, или черезъ озеро Самро на Ямбургъ. При этомъ названные города будутъ имъть вліяніе на операціи войскъ и на неприморскомъ театръ дъйствій, такъ какъ захватъ ихъ непрі ятелемъ обезнечить его сообщенія съ моремъ.

Къ пунктамъ второстепенной важности принадлежатъ Гатичиа и Царское Село. Первая лежитъ при выходъ изъ Лужской котловины, на пересъчени трехъ желъзныхъ дорогъ и отъ нея отходятъ нъсколько шоссе. Второе важно не только какъ узслъ главныхъ путей края, но и какъ пунктъ, находящійся на окраинъ высокаго плато, за которымъ разстилается уже Невская низменность.

Кромъ главнаго операціоннаго пути, Варшавскаго шоссе и жельзной дороги, на разсматриваемомъ театръ дъйствій второстепенными путями будуть Рижское и Билорусское шоссе и дорога, идущая черезг Опочку, Новоржев то Порхову. Оть линіи Исвовъ—Порховъ второстепенные операціонные пути расходятся къ второстепеннымъ пунктамъ дъйствія, а именно на Новгород, Нарву и Ямбуръ.

Войска, назначенныя для прикрытія Петербурга, стоя у Пскова, не нуждаются въ раздробленіи силь, что и составляеть важную выгоду сосредоточенія ихъ у этого пункта. Расквартированіе здъсь значительныхь массъ войскъ не встрътить преиятствій, особенно если не потребуется расположенія всъхъ частей. по квартирамь на продолжительный періодь времени. По отступленіи отъ Пскова войска вынуждены булуть раздълиться для охраненія путей къ Новгороду и къ Нарвъ—Ямбургу и до выхода на Царскосельско-Капорское плато не найдуть удобныхъ мъсть для сосредоточеннаго расквартированія большихъ силь.

На неприморскомъ петербургскомъ театръ дъйствій не встръчается ни одной серьезной оборонительной линіи. Относительно большія выгоды представляють слъдующія три линіи: 1) р. Великая, отъ крутаго ея поворота на съверъ ниже г. Острова по устье р. Сорати (по среднему теченію р. Великой); 2) р. Череха, нижніе теченіе р. Великой, р. Уза и нижнее теченіе р. Шелони (линія Псковъ—Порховъ) и 3) южная окраина Царскосельско-Капорскаго плато, позади болоть Лужской котловины.

1) Оборонительная линія по среднему теченію р. Великой. На означенноть участків р. Великая иміветь въ общемь теченіе перпендикулярное къ Варшавскому шоссе; берега ея высоки и круты и она мало доступна для брода. Такъ какъ лівый берегь чаще командуеть надъ правынь, то оборона ріжи должна быть активная. Послівдняя доставить тімь боліве серьезныя выгоды что впереди на большое пространство лежить мівстность болотистая и непріятельскія колонны могуть быть разбиваемы въ отдільности одна отъ другой. На самой линіи мівстность вообще равнинная, доступная для дійствія всёхъ родовч

оружія и относительно густо заселенная. Обходъ съ запада очень затруднителенъ всяйдствіе того, что полоса болоть къ свверу отъ Варшавскаго шоссе значительно расширяется и дёлается все болёе и болёе недоступною; затёмъ, флангъ этотъ прикрывается изгибомъ р. Великой. Более удобенъ обходъ лёваго фланга отъ пригорода Краснаго и г. Опочки, гдё мёстность доступнёе и рёка дёлаетъ повфоть на югъ. Рёка Сорать однако отчасти прикрываетъ этотъ флангъ, удаленный огъ главнаго операціоннаго пути.

Въ центув описанной оборонительной линіи, въ 5 верстахъ нередъ г. Островомъ, находится крънкая позиція у д. Гризовины. Она, нересъкая шоссе и жельзную дорогу перпендикулярно, состоитъ изъ ряда высотъ, на которыхъ расположены: на правомъ флангв, у жельзной дороги—д. Гриболи, въ центрв, на шоссе —д. Гризовина и на лъвомъ флангв—д. Теплухина съ окружающимъ ее лъскомъ. Передъ фронтомъ протекаетъ ручей въ болотистыхъ берегахъ, близъ шоссе трудно проходимый; передъ лъвымъ флангомъ разстилается непроходимое болото; мелкій кустарникъ, лежащій передъ центромъ и правымъ флангомъ, не препятствуеть обстрълу, достигающему 2 1/2 верстъ. Длина фронта позиціи около 3 верстъ.

2) Оборонительная линія Псковг-Порховг. Между Псковскимъ и Ильменскимъ озерами тянется непрерывный рядъ препятствій для наступленія, а именно нижнее теченіе р. Великой, р. Череха, окруженная болотистыми лісами, почти недоступныя для прохода Лезеницкія и Никандровскія болота, р. Уза съ Шелонью и, наконець, впереди послідней обширное болотное пространство, простирающееся отъ Шелони до Ловати. Препятствія эти тімъ боліве облегчають оборону, что на трехъ главныхъ трактахъ края (Варшавскомъ, Рижскомъ и Старымъ Бірлорусскомъ) встрівчаются выгодныя позиція для боя.

Позиція за р. Черехою. Ръка Череха въ нижнемъ своемъ теченіи пересъкаетъ Варшавское шоссе и жельзную дорогу. Она имьетъ здъсь до 25 саж. ширины и около сажени глубины; течетъ въ низменной луговой долинь, окоймленной съ нашей стороны командующими высотами, на которыхъ лежатъ: на крайнемъ правомъ флангъ— слобода Пантелеймонская, въ центръ— вътряная мельница д. Лопатиной и на лъвомъ флангъ—д.д. Лукова и Векшина. Кустарникъ, ростущій за центромъ позиціи, очень мелокъ и не препятствуетъ дъйствію пъхоты и артиллеріи. По ту сторону ръки тянется вдоль всего фронта позиціи лъсъ, стъсняющій обстръль съ нея до одной версты, но вмъстъ съ тъмъ сильно затрудняющій развертываніе войскъ наступающаго. Правый флангъ позиціи прикрывается нижнею частью р. Великой, гдъ она имъетъ не менъе 70 саж. ширины; лъвый упирается въ болотистый лъсъ, но доступенъ для обхода и требуетъ особаго прикрытія. Длина фронта позиціи около 3½ верстъ. Внутреннее

пространство позицін сильно стъсняется подступающими къ ръкъ люсами, почему требуется заблаговременная его расчистка.

Позиція у г. Пскова. Ръка Великая въ нижнемъ своемъ теченій, отъ впаденія Черехи до развътвленія своего на рукава, переръзываеть Рижское шоссе и прикрываетъ выходъ на Варшавское шоссе и жельзную дорогу. На всемъ этомъ участкъ ръка представляетъ серьезное препятствіе для переправы, тъмъ болъе, что нашъ берегъ крутъ и значительно командуетъ надъ противоположнымъ. Задача обороняющагося сводится къ защитъ ръки на протяженіи около 15 верстъ.

Позиція по р.р. Узт и Шелони находится на другомъ концѣ той же оборонительной линіи, позади г. Порхова. Бѣлорусскій тракть пересѣкаетъ р. Узу у самаго устья, гдѣ Шелонь дѣлаетъ крутой изгибъ, мѣняя теченіе съ сѣверозападнаго на сѣверо-восточное. Позиція тянется по высотамъ лѣваго берега названныхъ рѣкъ, отъ д Бляницы до д. Корчиловой; на всемъ этомъ протяженіи лѣвые берега если не непосредственно, то на нѣкоторомъ разстояніи командуютъ надъ правыми. Обстрѣлъ простирается отъ ½, до 3 версть. Шелонь ниѣетъ передъ позицією около 45 саж. ширины и до 8 ф. глубины; она проходима въ бродъ лишь въ двухъ мѣстахъ: противъ д. Боръ, на глубинъ 1½ ф., и у д. Корчиловой— 2½, ф. Уза хотя и доступна для брода всюду, однако берега ея такъ круты, что переходъ черезъ нее войскъ затруднителенъ. Позиція пригодна какъ для небольшаго отряда, такъ и для нѣсколькихъ корпусовъ; отступленіе съ нея удобно.

3) Оборонительная линія на Царскосельско-Капорском плато, позади болотисто-льсистой котловины р. Луги. Лѣсисто-болотистая котловина р. Луги, какъ было замѣчено, постепенно и незамѣтно сливается съ Царскосельско-Капорскимъ плато, вслѣдствіе чего на послѣднемъ нельзя указать опредѣленной оборонительной линіи. Притомъ, чтобы воспользоваться обширною полосою болотъ, впереди находящихся, со стороны обороны необходима активная роль, которая облегчаетъ возможность отдѣльно разбить колонны наступающаго при выхода ихъ изъ дефиле. Базою для дѣйствія нашихъ войскъ могутъ служить Балтійская желѣзная дорога и часть Варшавской, отъ Гатчины до Сиверской станціи.

Сверхъ перечисленныхъ позицій на оборонительныхъ линіяхъ, можно указать еще на слёдующія отдёльныя позицін:

Позиція у д. Ивахновой находится на шоссе изъ Опочки въ Островъ. Она состоить изъ узкаго хребта высоть, спускающагося довольно круто въ объ стороны и мъстами покрытаго кустарникомъ; д. Ивахнова и хуторъ, расположенные у подошвы высотъ, могуть служить передовыми пунктами позиціи. Передъ фронтомъ разстилаются болотистые кусты, не препятствующіе обстрѣлу; правый флангъ упирается въ лѣсъ, отъ котораго, впрочемъ, отдѣляется крутымъ оврагомъ. Протяженіе позиціи около 3 верстъ.

На томъ же шоссе имъется аррьергардиал позиція за р. Синей. Она дежитъ на высотахъ лъваго берега ръки, которая вблизи шоссейнаго моста запружена и выше послъдняго недоступна для брода; ниже моста переправа въ бродъ возможна, но затруднительна. За ръкою открытая мъстность простирается на версту, а далъе ростетъ густой молодой лъсъ, весьма трудный для движенія сомкнутыхъ частей войскъ. Неудобство позиціи заключается въ дугообразномъ очертаніи р. Синей, такъ какъ выпуклая сторона дуги обращена къ непріятелю.

Нозиція за р. Соратью, у д. Дериглазовой. Лівый флангь оборонительной линіи по р. Великой, какъ было упомянуто, прикрывается р. Соратью, за которой встрічается сильная позиція у д. Дериглазовой. Она состоить изъ ряда значительных высоть праваго берега рівки, полого спускающихся въ послідней. Лівый берегь низмень и порось кустарникомь; Сорать передь фронтомь позиціи непроходима въ бродь и имість около 20 саж. ширины; въ долині рівки раскинуты группы сосноваго ліса, способствующія развитію ружейнаго огня. Правый флангь прикрывается р. Великою, а лівый значительными озерами. Недостатокъ позиціи заключается въ томь, что вершины главныхь ея высоть покрыты лісомъ, который долженъ стіснять дійствія резервовъ.

Позиція у д. Соболицы находится на большой дорогв изъ Новоржева въ Островъ. Она образуется лъсистыми высотами, лежащими между д. Жихаревой и оз. Шаргинымъ и полого спускающимися къ р. Сорати. Послъдняя запружена мельничною плотиною, отчего передъ фронтомъ позиціи непроходима въ бродъ. По ту сторону ръки, противъ д. Жихаревой, возвышается нъсколько холмовъ, командующихъ надъ правымъ флангомъ; мъстность передъ лъвымъ флангомъ, напротивъ, низменна и открыта на далекое протяженіе. Длина фронта $2^{1}/_{2}$ верстахъ передъ фронтомъ позиціи тянется лъсъ, затрудняющій развертываніе непріятеля.

Позиція у д. Поталовой находится на Рижскомъ шоссе, впереди Изборска, и состоитъ изъ группы открытыхъ высотъ, командующихъ на далекое пространство надъ впереди лежащею мъстностью.

Позиція у усадьбы Ригани Гора. На шестой верств впереди Пскова, вправо и вявью отъ Рижскаго шоссе, на открытой и равнинной мъстности возвышается нъсколько холмовъ, образующихъ остовъ позиціи у д. Ригани. Передъ правымъ флангомъ ея течетъ въ крутомъ оврагѣ ручей Каменка, непроходимый въ бродъ; передъ центромъ лежатъ погостъ Комно и усадьба; на лѣвомъ флангъ—отдъльная высота и д. Подосье, за которыми мъстность болотистая и кочковатая, затрудняющая обходъ съ этой стороны. Позиція особенно благопріятствуетъ дъйствію кавалеріи и артиллеріи; обстрѣлъ послѣдней отъ 3 до 6 верстъ, при длинѣ фронта около $2^{1}/_{2}$ верстъ.

Позиція у д. Повалихи находится на дорогѣ изъ Острова въ Порховъ.

Высоты ен командують надъ всею окружающею мъстностью; доступъ къ центру затрудняется болотистымъ выгономъ, но фланги открыты и составляють слабыя мъста позиціи, тъмъ болье, что кусты, роступціе въ $1^{1}/_{2}$ верстъ отъ центра, на флангахъ подходять къ нодошвамъ высотъ и способствують скрытому обходу позиціи.

Позиція у станціи Плюсы. Варшавское шоссе, пройдя рядъ обширныхъ дёсныхъ дефиле позади г. Искова, въ первый разъ выходить на большое открытое мѣсто у станціи Плюсы. Здѣсь представляется возможность выгодно встрѣтить противника, дебуширующаго изъ ста-сорока верстнаго, почти сплошнаго лѣснаго дефиле. Дебушированіе его затрудняется еще р. Плюсою, которая впереди позиціи пересѣкаетъ шоссе и на столько много водна, что переходъ ея въ бродъ очень затруднителенъ. Рядъ высотъ, идущихъ отъ мызы Андромеръ черезъ д. Вашкову къ д. Больш. Льзи, образуетъ фронтъ позиціи, огибающій болотистую лощину, которую пересѣкаетъ шоссе. Обстрѣлъ съ высотъ затрудняется кустами и лѣсомъ, подходящими къ нимъ, но во многихъ мѣстахъ доходитъ до 1²/2 веръ Кромѣ деревень Вашковой и Льзи, усиливаютъ оборону хорошо обстроенная мыза Андромеръ, съ большимъ каменнымъ скотнымъ дворомъ, мызы Рыкъ и Деревна, также нѣсколько мызъ возлѣ д. Льзи. Отступленіе отчасти затрудняется позади лежащею болотистою лощиною.

Позиція у с. Городца. Варшавское шоссе за станцією Плюсою вступаєть въ сѣверную часть Заилюсскаго болота, изъ котораго выходить за двѣ версты до с. Городца. У этого пункта старый тракть, отдѣлившійся отъ шоссе у с. Заполья, обогнувъ болото, снова соединяется съ шоссе. Окрестности Городца открыты по обѣ стороны шоссе на довольно значительное пространство; съ лѣвой стороны позиція прикрывается озеромъ Врево, теряющимся южною оконечностью въ вышеназванномъ болотѣ. С. Городець обширно и соединяется съ д. Кукуевкою; въ центрѣ селенія, на особой высотѣ съ весьма крутыми скатами во всѣ стороны, находится церковь съ оградою, составляющая остатки древняго городища; правѣе Городецкаго озера мѣстность волнистая, съ небольшими лѣсными группами. Позиція можетъ служить какъ для небольшаго отряда, такъ и для значительныхъ силъ.

Позиція у с. Поддубья находится на старомъ Варшавскомъ трактъ, идущемъ въ обходъ Заплюсскаго болота. Фронтъ ея тянется по командующимъ высотамъ, обстрълъ съ которыхъ около 3 верстъ; мъстность впереди низменная и болотистая; на самомъ высокомъ мъстъ позиціи стоятъ каменная церковь, а передъ с. Поддубьемъ, у самаго тракта, кладбище съ каменною оградою.

Луэнская позиція. Песчаные холмы, окружающіе г. Лугу, образують съюжной стороны города позицію, пригодную для большаго аррьергарднаго діла.

Впереди высоть лежить открытая долина ручья Завитковскаго, впадающаго передь позпцією вь рібчку Вревку, которая огибаеть лівый фланть и соединяется съ р. Лугою; дно долины болотисто и затрудняєть подступы къ высотамь, составляющимь позицію, покрытую сосновымъ лібсомь; на вершинів, вправо оть шоссе, стоить мыза Ограновича, окруженная небольшимь валомъ съ ровнкомъ, способствующая оборонів. Желівзная дорога приближается здівсь къ шоссе и, выходя на позицію, увеличиваеть ея значеніе.

Позиція у станціи Преображенской. Ръка Луга у Преображенской станціи течетъ въ глубокой луговой долинь, шириною оть 1 до 11/2 версты; берега возвышаются отъ 50 до 100 футовъ надъ дномъ долины и мъстами круто обрываются надъ нею. Вблизи какъ шоссе, такъ и железной дороги, ръка очень полноводна и нигдъ не доступна для брода; въ долинъ много болотистыхъ мъстъ, которыя просыхають лишь въ самое сухое лъто. Все это дълаетъ позиціи у Преображенской станціи, на желёзной дорогѣ и на шоссе, весьма выгодными для пассивной обороны небольшаго отряда. Разстояніе между этими позиціями около двухъ версть и сообщение между инми довольно удобно: кромъ полевой береговой дороги, отъ д. Жильцы идетъ шоссе къ ст. Преображенской. Оба берега покрыты сосновыми лъсами, въ которыхъ построено нъсколько дачъ; последнія, виесте со строеніями, окружающими станцію, усиливають оборону. Обходы очень затруднительны съ обоихъ фланговъ, теряющихся въ густыхъ сосновыхъ лъсахъ. Мостъ, перекинутый черезъ Лугу на шоссе, каменный, а на жельзной дорогь жельзный; высота ихъ около 10 сажень, длина 50 сажень; они соединяются съ берегами высокими, узкими насыпями.

Позиція у д. Выра. Высоты лівато берега р. Оредежа на Варшавскомъ поссе сильно командують надъ впереди лежащею містностью, которая открыта до с. Рождествена. Рівка затруднительна для брода и имість отъ 10 до 15 сажень ширины; долина сухая. Для воспрепятствованія обходу со стороны желізной дороги требуется одновременное занятіе позиціи у станціи Сиверской. Противоположный, правый флангь позиціи упирается въ болото.

Позиція у станціи Сиверской. На Варшавской жельзной дорогь, за р. Оредежемь, львый берегь непосредственно командуеть надъ правымь, но у д. Большевой, въ двухъ верстахъ впереди позиціи, находятся командующія высоты. Львый берегь круть и покрыть березовымь, расчищеннымъ льсомь, въ которомъ построено ньсколько дачь, усиливающихъ оборону позиціи. Жельзнодорожный мость деревянный, на каменныхъ устояхъ; онъ связань съ берегомъ насыпью, имъющею до 7 сажень высоты. Ръка, подпертая мельничною плотиною у мызы Сиверской, непроходима въ бродъ и имъетъ не менъе 15 сажень ширины. На продолженіи шоссе, идущемъ мимо дачъ, которыя тянутся вдоль жельзной дороги, черезъ ръку перекинуть легкій мость на козлахъ. Обходъ позиціи съ льваго фланга затруднителенъ, такъ какъ Оредежъ, повернувъ

къ съверу, течеть въ весьма крутомъ оврагъ, имъющемъ до 14 сажень высоты; правый флангъ прикрывается позицією у д. Выра.

Позиція за р. Иэкорою, у мызы Мозино. Ръка Ижора пересъкаеть три шоссе, отходящія отъ Гатчины, отчего, по какому бы изъ этихъ шоссе ни направился противникъ изъ Гатчины, онъ будеть остановленъ на этой позиціи, что даеть ей важное стратегическое значеніе.

Ижора течетъ здѣсь въ луговой, мѣстами болотистой долинѣ; небольшія высоты поднимаются у Солдатской слободки и у д. Бол. Кокколовой; на болѣе значительной высотѣ стоитъ мыза Мозино. По этимъ высотамъ тянется фронтъ позиціи, который усиливается каменнымъ господскимъ домомъ мызы Мозиной и строеніями д.д. Романовой и Кокколовой. Для артиллеріи открывается обстрѣлъ отъ 1 до 1½ верстъ. Броды впереди позиціи открываются лишь въ самое сухое время, но ниже, у д. Больш. Шаглино, и выше, у гатчинской мельницы, рѣка легко проходима въ бродъ. Длина мостовъ около 12 сажень, но окружающая болотистая мѣстностъ увеличиваетъ трудность форсированія переправъ на всѣхъ трехъ шоссе. Съ другой стороны, р. Врева, раздѣляющая позицію, и болотистая мѣстность, лежащая между шоссе, стѣсняютъ внутреннее пространство позиціи и дѣлаютъ ее пригодною лишь для аррьергарднаго боя.

Позиція на Витоловских высотах не имъетъ ръзваго очертанія, такъ какъ отроги этихъ высотъ не образують связнаго хребта. Направленіе главнаго фронта позиціи совпадаетъ съ направленіемъ шоссе изъ Краснаго Седа въ Царское; передовые пункты ея, начиная отъ лъваго фланга, составляютъ высоты Кирпузи, Кутейлова, Кургалова, Наргиля и Шулкова. Мъстность на позиціи благопріятствуетъ дъйствію трехъ родовъ оружія и измъненію фронта; всъ части позиціи легко могутъ быть поддерживаемы резервомъ. Высокіе и густые кусты, покрывающіе пространство между жельзною дорогою и Шулковскими высотами, сильно затрудняютъ развертываніе наступающаго, но вмъстъ съ тъмъ скрываютъ его приближеніе. Для занятія всей позиціи требуется около корпуса въ три пъхотныхъ дивизіи, хотя она съ выгодою можетъ быть обороняема двойными и даже тройными силами.

Позиція на Кавелахтских высотах находится на Гатчинско-красносельском шоссе; лівый флангь ея покоится на Дудергофских горахь, правый не иміветь твердаго опорнаго пункта. Містность передь лівым флангом открывается на 3—4 версты, но передь центром и правым флангом лівсь и кусты подходять къ главному перевалу высоть на 400—300 сажень и стісняють обстріль артиллеріи. Містность на позиціи благопріятствуєть дійствію всіхь родов оружія и операціямь резерва. Позиція можеть быть обороняема какъ малыми, такъ и значительными силами (1).

⁽¹⁾ Кроки всёхъ описанныхъ нозицій находятся при дёлахъ окружнаго штаба.

Климатическія условія.

(Составлено докторомъ медицины Архангельскимъ).

Общій обзоръ климатическихъ условій округа.

Климать въ округѣ вообще холодный и влажный; на частное его изиѣненіе оказываютъ вліяніе географическое положеніе, сосѣдство морей, высота мѣста, большее или меньшее обиліе внутреннихъ водъ и лѣсовъ и господствующіе вѣтры.

Болье благопріятнымъ географическимъ положеніемъ пользуется юго-западная часть округа, т. е. губерніи: Псковская, Эстляндская и Петербургская. Принадлежа къ полосъ, обладающей умъреннымъ климатомъ, онъ къ тому же прилегають къ Балтійскому морю, еще болье смягчающему суровость зимнихъ холодовъ, свойственныхъ этой полосъ Россіи; но, при умъренности, климатъ юго-западной части округа оказывается наиболье влажнымъ и непостояннымъ. По мъръ удаленія мъстностей отъ юго-запада на съверъ и въ особенности на съверо-востокъ (1) суровость и континентальность климата постепенно увеличиваются, достигая въ области полярнаго круга средней годичной температуры ниже 0° Р.

- а) Высота мьстоположенія. Хотя территорія округа вообще имѣетъ низменное мѣстоположеніе, однако она находится въ такихъ сѣверныхъ широтахъ, что даже небольшія возвышенія, въ нѣсколько сотъ футовъ, какъ ниже будеть указано, уже замѣтно вліяють на пониженіе температуры.
- б) Обиліе внутренних водо округа увеличиваєть неблагопріятным его климатическія условія. Весною воды эти поглощають много тепла на таяніе ледянаго покрова, а літомъ—на испареніе. Въ особенности же неблагопріятными оказываются болота, на дні которых зимою образуются ледяные пласты промерзшей земли; такіе ледники обыкновенно держатся до средины літа, содійствуя появленію въ окрестныхъ містностяхъ позднихъ весеннихъ морозовъ, губительно дійствующихъ на хлібныя ноля. Зимою же внутреннія воды, покрываясь толстымъ слоемъ льда, несмотря на общирныя занимаемыя ими пространства не оказывають уже вліянія на влажность атмосферы и на смягченіе зимнихъ холодовъ, вслідствіе чего суровость зимы получаеть континентальной характеръ.

⁽¹⁾ По взеледованіямъ академика К. Веселовскаго, въ Европейской Россіи, въ среднемъ выводё, съ каждымъ увеличеніемъ широты мёстности на 1 градусъ происходитъ пониженіе среднихъ годичныхъ температуръ на 0,38° Р., а съ удаленіемъ къ востоку на каждыя 100 верстъ на 0,8° Р. (или на разстояніи 555 верстъ пониженіе температуры равняется 1° Р.).

в) Обиліе люсово въ округѣ вліяеть на его климать сходно съ болотами. Замедляя весною таяніе снѣговъ, а лѣтомъ и осенью постоянно поддерживая сырость почвы, лѣса служать къ охлажденію окружающей ехъ атмосферы и увеличенію ея сырости. Кромѣ того, накопляющіяся въ нихъ массы снѣга образують такъ называемые надземные ледники, которые подъ защитою деревьевь сохраняются нерѣдко до средины лѣта и тоже содѣйствуютъ появленію позднихъ весеннихъ утренниковъ.

Совокупное дъйствіе всъхъ общихъ и частныхъ влиматическихъ условій придаетъ слъдующія характеристическія особенности климату губерній округа:

Въ С.-Петербургской губерніи климать не столько суровый, сколько влажный, сырой и отличающійся быстрыми переходами оть тепла къ холоду и отъ ясныхъ дней къ насмурнымъ и дождливымъ. Число дней съ температурою ниже точки замерзанія насчитывается въ году, въ среднемъ выводѣ, 152, что составляеть 41% или ½, общаго числа дней года; средняя годичная температура—отъ 2,7° до 2,9° Р. Измѣненія въ температурѣ воздуха случаются въ теченіи одного и того же дня и разность этихъ измѣненій доходить иногда до 15° Р. и болѣе. Сырость воздуха поддерживается Финскимъ заливомъ, общирными озерами и множествомъ болотъ, а измѣнчивость погоды происходить отъ перемѣннаго вліянія восточныхъ холодныхъ и западныхъ теплыхъ вѣтровъ. Только южная часть губерніи, именно Лужскій и Гдовскій уѣзды, будучи нѣсколько ограждены съ сѣверо-восточной стороны широкою полосою лѣсовъ бассейна р. Луги, пользуются болѣе умѣренною и нѣсколько менѣе измѣнчивою температурою.

На Эсталндскую губернію приморское положеніе вліяєть еще сильніве, отчего перемівны въ температурі боліве часты; переходы же отъ тепла къ колоду бывають необыкновенно быстры, въ особенности въ Гапсальскомъ (Викскомъ) уйздів, гдів иногда въ теченіи одного дня вітерь перемівняеть свое направленіе по всімть румбамъ компаса. Но, благодаря тому же приморскому положенію, суровость зимнихъ колодовь значительно смягчается, въ особенности въ западной, низменной полосів губерніи, гдів зима вслівдствіе этого начинается гораздо позже. Средняя температура года вообще въ губерній отъ 3,3° до 3,4°.

Въ Псковской губерніи климать относительно всего округа болье умъренный; число морозныхъ дней въ году около 128, но холода и жары не бывають продолжительными, хотя погода остается непостоянною. Переходы отъ тепла къ холоду и обратно бывають и здъсь иногда весьма разительны и случаются часто въ срединъ зимы и лъта. По Вязовской и Судомской группамъ горь и по западному Алаунскому кряжу (въ Торопецкомъ и отчасти Холмскомъ уъздахъ) климать нъсколько суровъе, такъ что зима вообще становится раньше, а весною снъть сходить неръдко двумя недълями позже, чъмъ на равнинахъ,

совращая періодъ земледъльческихъ работъ на 2 или 3 недъли. Въ Холмскомъ уъздъ, изобилующемъ лъсами и болотами, средняя температура года равняется $2,9^{\circ}$, тогда какъ въ Исковскомъ она доходитъ до $3,8^{\circ}$.

Во Новгородской губерній, въ юго-западной ей части, въ низменныхъ увздахъ Новгородскомъ и Старорусскомъ, климать умфренно—холодный; средняя температура года 3°; въ возвышенныхъ же мъстностяхъ убздовъ Крестецкаго, Демьянскаго, Валдайскаго и Боровическаго климать болбе суровый; такъ въ Крестецкомъ убздъ, въ селеній Нароново, лежащемъ на 554 фута надъ уровнемъ моря, средняя температура года 2,1°, тогда какъ въ Новгородъ, на высотъ 172 ф., подъ тою же широтою, она равна 3,0°. Въ съверо-восточныхъ убздахъ, уже по ихъ географическому положенію, климать точно также болбе суровый и средняя температура года въ Череповецкомъ убздъ равняется 2,2°, а въ Бълозерскомъ 2,1°.

Въ Олонецкой губерніи, особенно въ съверной ея части, климать значительно болье суровый и континентальный въ сравненіи съ западной частью Новгородской губерніи, а вслыдствіе множества люсовъ, озеръ и болотъ— влажный и сырой. Число морозныхъ дней въ году достигаеть 165. Въ Петрозаводскъ средняя температура года отъ 1,3° до 2° и въ г. Повънцъ—1,2°. Въ южной части губерніи, болье низменной, климатъ менье суровый, а именно въ Вытегорскомъ и Каргонольскомъ увздахъ, гдъ производятся даже посъвы яровой пшеницы, хотя она ръдко вполить дозръваеть и мука изъ нея выходить черная:

Въ Архангельской губерніи, въ южной ея полосѣ, до 64° сѣверной широты, климатъ такой же, какъ въ Олонецкой губерніи; въ средней полосѣ, между 64° и полярнымъ кругомъ, суровость его значительно увеличивается. Въ Архангельскѣ число морозныхъ дней въ году, въ среднемъ выводѣ, 175, а средняя годичная температура едва равняется 0.5° . Въ мѣстностяхъ, лежащихъ болѣе къ сѣверу, среднія годичныя температуры ниже точки замерзанія; такъ, въ Пинегѣ -0.2° и въ Кеми -0.4° . За полярнымъ кругомъ морозное время года становится болѣе и болѣе преобладающимъ, зимнія стужи достигаютъ высокой степени жестокости; на островахъ Новой Земли средняя температура года понижается до -6.7° Р.

А) Температура воздуха.

а) Среднія температуры года и времент года.

На таблицѣ № 1 сгруппированы среднія температуры годичныя и временъ года только нѣсколькихъ наиболѣе важныхъ пунктовъ. При обширности территорін округа число пунктовъ метеорологическихъ наблюденій представляется весьма

ограниченнымъ для полученія среднихъ величинъ. Только относительно Новой Земли приведены среднія для 3-хъ пунктовъ. На основаніи данныхъ таблицы, въ случать надобности, можно опредёлять приблизительно среднія температуры для каждаго даннаго пункта, зная его географическое положеніе, высоту мъста и другія климатическія условія,

Таблица № 1. Среднія температуры воздуха въ градусахъ Реомюра.

Названіе пунктовъ.	Высота надъ уровнемъ но- ря въ рус- синхъ футахъ.	Съверная широта.	Восточная	ľoks.	Зима	Весна.	"Ibro.	Осень.	ПРИМѢЧАНІЯ.
Новая Земля	-	70°—73°	71°—75°	-6,7	13,2	10,3	2,6	- 5,8	1. Эта таблица состав-
Кемь	45	64° 57′	52° 19′	-0,4	10,4	-2,2	10,3	0,6	лена главнымъ образомъ на основаніи данныхъ таб-
Архангельскъ	16	64° 33′	58° 14′	0,5	-9,8	-0,9	11,3	1,4	лицы температурь акаде- мика К. Веселовскаго, по- мъщенной въ его трудъ
Петрозаводскъ	300	61° 47′	52° 4'	1,3	8,1	1,1	10,6	1,8	"О климатъ Россіи" и по-
Вѣлозерскъ	428	60° 2′	55° 27'	2,1	8,6	1,6	13, 2	2,1	полнена данными, разра- ботанными М. Рыкачевымъ,
Кр. Кронштадть		59° 59′	47° 26′	2,7	-6,7	0,7	12,9	3,8	и 2. Времена года въ таблицъ соотвътствуютъ
СПетербургъ	10	59° 56′	47° 58′	2,9	6,6	1,6	12,9	3,6	новому стилю, такъ какъ
Ревель	60	59° 26′	42° 29′	3,3	-4,9	1,1	12,5	4,5	при разработкъ метеороло- гическихъ наблюденій, по мъсяцамъ и временамъ го-
Балтійскій портъ	28	59° 21′	41° 43'	3,4	-4,6	1,5	11,9	4,9	да, общепринято употреб-
Новгородъ	172	58° 31′	48° 56′	3,0	-6,1	2,1	12,6	3,4	лять счисление времени по новому стилю и невозможно
Нароново (Крест. укз.)	554	58° 34'	50° 24′	2,1	7,7	1,8	12,3	2,2	получить такія же данныя, разработанныя по старому
Псковт		57° 49′	46° 0′	3,8	-4 ,9	3,6	12,9	3,7	стилю, что, впрочемъ, въ среднихъ выводахъза 3-хъ
Холмъ	_	5 7 ° 9′	48° 50′	2,9	-6,1	2,1	12,2	3,4	мъсячные періоды, пе мо- жеть имъть значенія.

Линіи равных льтних температур или изотеры въ съверной части округа идуть почти по парадлелять, но по мъръ приближенія къ средней полосъ Россіи начицають отклоняться и пересъкать парадлели въ направленіи съ юго-запада на съверо-востокь, что уже становится замътнымъ и въ юго-западной части округа, въ особенности же на прибрежьи Балтійскаго моря. Охлаждающее вліяніе этого моря лътомъ такъ значительно, что изотерическая линія (+12° Р.), проходящая черезъ Финляндію на высотъ 62° съверной широты, понижается затъмъ вдоль

берега Балтійскаго моря. Точно также и линія изотеры+13° получаеть значительное отклоненіе къ юго-западу. Подобное же охлаждающее дъйствіе на лътнія температуры прибрежья оказываеть и Бълое море, вслъдствіе чего изотера+11 отклоняется и огибаеть южную половину этого моря.

Линіи равных зимних температуро или изохимены пересвають изотерическія диніи почти перпендикулярно, направляясь съ сверо-запада на юго-востокъ. Изохимена—10° Р. проходить отъ Архангельска къ Казани и Оренбургу. Изохимена—8° направляется отъ Петрозаводска на Рязань. Изохимена—6° отъ Петербурга идетъ на Новгородъ и далъе на Смоленскъ. Такимъ образомъ, суровая зима господствуетъ во всемъ округъ; но, такъ какъ большинство населенія Россіи привыкло къ зимнимъ стужамъ, то вообще нижніе чины переносять ее безъ особеннаго ущерба для здоровья.

Линіи равных годовых температург или изотермы представляють направленіе съ съверо-запада на юго-востокъ, пересъкая идущій съ юго-запада на съверо-востокъ длинникъ округа почти подъ прямымъ угломъ, такъ что съверовосточная часть округа оказывается въ предълахъ изотермъ низшихъградусовъ, а юго-запалная наиболъ высокихъ.

Среднія температуры мысяцев и отклоненія ихт. Распредъденіе температуры по місяцамь еще боліве характеризуєть климатыческія условія различных містностей округа. Въ таблиції $N \cdot 3$ показацы среднія місячныя температуры тіхь-же пунктовь, какь и въ таблиції $N \cdot 1$.

Однъ среднія температуры недостаточны для ръшенія практическихъ вопросовъ, имъющихъ связь съ вопросомъ о перемънчивости климатическихъ явленій, могущихъ произойти въ томъ или другомъ мъсяцъ года. Крайнія отклоненія температуры поэтому неръдко должны быть принимаемы въ соображеніе, въ особенности въ юго-западной части округа, съ наиболье непостояннымъ климатомъ.

Такъ какъ наибольшія отклоненія температуры происходять не вслѣдствіе мѣстныхъ причнть, а общихъ, то однородныя отклоненія наблюдаются всегда на обширныхъ пространствахъ, при чемъ какая либо мѣстность является центромъ наивысшаго выраженія такого отклоненія. Относительно территоріи губерній: Петербургской, Эстляндской, Псковской, Новгородской и юго-западной половины Олонецкой, г. Петербургъ занимаєть центральное положеніе. Радіусъ этого круга по отношенію къ пространствамъ проявленія сильнаго дѣйствія общихъ причинъ незначителенъ, а потому наиболѣе продолжительныя отклоненія температуры въ Петербургъ не могутъ совершаться безъ одновременнаго проявленія ихъ почти въ той же степени на всей площади описаннаго круга. Такъ, напримѣръ, зимы, въ которыя средняя температура января доходила въ Петербургъ до —14,8° Р., вмѣсто средней температуры —7,4°, т. е. морозы были ежедневно вдвое сильнъе, непремѣню были приблизительно такими же суровыми и въ губерніяхъ

Эстляндской, Исковской, Новгородской и Олонецкой. Достаточно поэтому имъть данныя для одного центральнаго пункта, но по возможности за большій періодъ времени. Такому требованію вполнѣ удовдетвориють метеорологическія данныя о Петербургѣ, тогда какъ относительно другихъ пунктовъ имъются свъдънія, обнимающія лишь небольшой періодъ времени.

Въ таблицъ № 2-й представлены наименьшія и наибольшія среднія температуры каждаго мѣсяца за 90 лѣтній періодъ времени. Изъ этой таблицы видно, что суровость зимнихъ холодовъ доходить и въ Петербургѣ иногда до суровости обыкновенныхъ зимъ Тобольской и Томской губерній, а жары лѣтнихъ мѣсяцевъ могутъ въ нѣкоторые годы равняться съ нормальными жарами южной полосы Россіи (').

Таблица № 2. Среднія температуры каждаго мѣсяца въ С.-Петербургь.

		100	Сред наимен		Сред наибол			еніе отъ цней.	Абсолютная перемѣнчи-			
Названіе	МВ	сяце	ВЪ.	· *=	3a 90	льть.	3a 90	.atăe.	Въменьш. сторону.	1	вость.	примъчания.
				Среди	° P.	Годъ.	° P.	Годъ.	Ha°P.	Ha°P.	°P.	
						1					a was the state of	
Январь	٠	•		-7;4	-17,1	1814	-1,3	1843	9,7	6,1	15,8	1. Свёдёнія о средних наименьшихъ и наибол
Февраль				-6,7	-15,4	1799	-1,3	1756	8,7	5,4	14,1	шихъ темнературахъ мѣс:
Марть.				-3,6	- 8,7	1856	1,5	1822	5,1	5,1	10,2	цевъ извлечены изъ м теорологическаго сборник
Апръль			٠	1,5	- 2,1	1810	6,0	1827	3,6	4,5	8,1	издаваемагоИмператорско Академіей наукь. Томъ
Май .	•			6,8	1,7	1867	11,0	1839	5,1	4,2	9,3	тетрадь 2-я, и 2. Среднія мѣсячнь
Іюнь .				11,9	8,9	1865	15,5	1757	3,0	3,6	6,6	температуры за 90 лѣтн
Іюль .		,		14,1	11,3	1832	18,3	1757	2,8	4,2	7,0	періодь только въ нѣк торые мѣсяцы разнято
Августь				12,7	9,9	1835	15,6	1812	2,8	2,9	5,7	отъ среднихъ за 100 лѣт лишь въ сотыхъ долях
Сентябр	ь.			. 8,4	4,0	1787	11,4	1863	4,4	3,0	7,4	градуса, а потому здѣ- показаны среднія за 10
Октябрь		•		3,6	- 0,2	1811	6,1	1846	3,8	2,5	6,3	лътъ. Среднія, наимен шія и наибольшія показа
Ноябрь				-1,3	- 7,6	1786	2,1	1851	6,3	3,4	9,7	ны округленными въ дес
Декабрь	•			-5,5	-14,7	1788	-0,2	1826	9,2	5,3	14,5	тыхъ, при чемъ др би больше 0,05 принима лись за 1 десятую, а
Годъ .				2,9	0,9	1809	5,2	1826	2,0	2,1	4,1	0,05 отбрасывались.

⁽¹⁾ Среднія суточныя температуры и ихъ отклоненія пом'єщены въ приложеніяхъ, въ пяти таблицахъ.

Таблица № 3-й.

Среднія мъсячныя температуры въ градусахъ Реомюра.

Примбчанів.	Эта таблица	составлена по тъмъ же ис-	Kake b Tache- Rake b Tache- us Me 1 Cure	Clenie Tarke	но новому стилно.								
Разинца между самымъ колод- ныжъ и самымъ тендытъ мъся-	17,9	28,7	23,5	20,6	23,8	22,0	21,5	21,3	19,0	21,2	23,0	20,3	20,2
,Декзорь,	12,4	-10,4	-8,4	9,7-	9,7-	7.7	-5,5	-1,3	2,5	4,3	-5,8	4,3	4,7
. афдеоН	-12,4	0,6	-4,1	-3,4	-2,9	1,3	-1,3	0,3	0,7	-1,0	-3,7	0,1	2,8
. аддатаО	-4,5	1,0	1,4	2,0	1,6	4,0	9,6	4,3	4,6	ಬ್ಬ	2,9	3,5	T, +
. чаовтнэ	9,0	5,7	7,0	6,8	7,5	8,7	8,4	0,6	9,5	7,8	7,9	7,5	8,8
ABLYCTL.	3,2	10,1	11,3	10,3	12,5	13,2	12,7	12,8	13,2	12,4	11,1	12,5	12,1
Tio.ib.	3,1	12,0	12,8	11,7	14,3	13,8	14,1	13,3	13,4	13,5	13,8	14,4	13,5
Тюнь.	1,3	8,7	6,7	10,0	12,9	11,5	11,9	11,5	10,5	12,0	12,0	11,9	11,0
.üsM	8,4	1,9	4,1	6,3	7,1	6,9	8,9	6,9	6,5	8,3	8,1	0,6	8,4
.drdqnA	-11,8	8,1-	-1,0	6,0	1,6	.9*0	1,5	0,7	0,9	1,6	1,4	2,4	1,7
Mapte.	-14,711,8	9,9—	-5,8	9,8	-4,0	4,5	-3,6	4.2	-2,9	3,5	-4,0	9,0	3,7
февраль.	-14,7	-11,7	-10,4	- 7,8	-8,6	7,3	L 9-	-5,0	-5,8	4.9—	8,2	-4,5	6,5
.даванВ.	-12,6	6,8	-10,7	8,9	-9,5	-8,2	7,4	-8,4	-5,5	7,7	2,6—	-5,9	0,7—
Названіе пунктовъ.	Hobar Semia	Kemb	Архангельскъ	Петрозаводскъ	B'blosepers	Кр. Кронштадтъ	CHerepóyprz	Perent	Балтійскій Портъ.	Новгородъ	Нароново (Крестец. у.).	Псковъ	Холмъ

б) Времена года и ихъ характеристика.

Времена года, опредъляемыя по астрономическому дъленію, не вполиъ согласуются съ дъйствительнымъ ходомъ температуры и совершающимися явленіями во внъшней природъ съверныхъ мъстностей. Хотя наибольшее развитіе теплоты падаетъ на средину астрономическаго лъта, т. е. на юль, а наибольшее развитіе холода на средину астрономической зимы, т. е. на январь, но зимнія стужи

Таблица № 4. Продолжительность климатическихъ временъ года (по старому стилю).

названіе пунк	говъ		Начало		Коне	цъ.	Число дней.	°/о на 100 дней года.	примъчанія,
Management of the Control of the Con			3 12	Ε	ма.				
Архангельскъ.		. }	октября 12		апръля	4	175	48º/e	Эта таблица состав-
С. Петербургъ .			» 28	1	марта	28	152	420/0	лена на основаніи дан- ныхъ о суточномъ ходѣ
Пековъ			поября 8	many of a freeze	>	15	128	350/0	температуры въ Архан- гельскъ и СПетербур-
			Ве	С	на.				гѣ, помѣщенныхъ въ приложеніяхъ; относи- тельно же Пскова со-
Архангельскъ	• •		апрѣля 5	1	iona '	26	83	230/0	
СПетербургъ .			марта 29	1	>	5	70	19%/0	температуры за 2 года
Псковъ			» , 16		мая	23	69	190/0	и потому выводы долж- ны считаться лишь при-
			A i	Ь	T O.				близительными.
Архангельскъ			іюня 27		августа	2	37	100/0	
СПетербургъ .			> 6	{	>	12	67	18"/0	
Пековъ		-	мая 24		**	21	90	250/0	
			О с	е	нь.				
Архангельскъ			августа 3	-	октября	11	70	19º/o	
СПетербургъ .			» 12	1	>	27	77	210/0	
Псковъ		-	» 22		ноября	7	78	21°/0	The state of the s

въ предълахъ округа не ограничиваются трехъ-мъсячнымъ зимнимъ періодомъ, а захватываютъ конецъ осени и начало весны; между тъмъ лътомъ, наоборотъ, въ началъ и въ концъ лътняго астрономическаго періода развитіе теплоты бываетъ слишкомъ недостаточно, чтобы получить право на названіе лътней теплоты. Непостоянство погоды еще болъе обнаруживаетъ несоотвътствіе атмосферныхъ явленій съ установившимися понятіями о временахъ года.

Продолжительность климатическихъ временъ года въ различныхъ мѣстностяхъ округа весьма различна, какъ это показываетъ таблица \mathbb{N} 4, относительно трехъ пунктовъ, расположенныхъ подъ 57, 60 и 64½ градусами сѣверной широты. Наибольшее различіе замѣчается въ продолжительности зимы и лѣта, наименьшее—весны и осени. Если исключить для г. Архангельска охлаждающее вліяніе Бѣлаго моря на температуру іюня и принять за начало лѣта 17 іюня (¹), то при подобной поправкѣ продолжительность весны въ г. Архангельскъ будетъ равняться 73 днямъ или 20 на 100 дней года; продолжительность лѣта будетъ 47 дней или 13 на 100 дней года. Такимъ образомъ, продолжительность двухъ переходныхъ климатическихъ временъ года, именно весны и осени, на всей территоріи округа, до широты $64^{1/2}$ °, можно считать почти одинаковыми, такъ какъ наибольшая разница оказывается всего на 10 дней или $1^{1/4}$ недѣли.

1) Зима.

Зима во всемъ округъ составляеть наиболье продолжительное время года; въ юго-западной части округа она занимаетъ около 4-хъ мъсяцевъ, въ съверной—около 6-ти мъсяцевъ, а въ съверо-восточной и на новоземельскихъ островахъ—до 9-ти мъсяцевъ.

Не менъе характеристичную особенность съверныхъ зимъ составляютъ короткіе дни и продолжительныя ночи. Въ Псковъ самый короткій зимній день равняется 6½ часамъ, въ Петербургъ 5½, въ Архангельскъ 3-мъ часамъ, а за полярнымъ кругомъ начинаются полярныя ночи, освъщаемыя по временамъ блескомъ съверныхъ сіяній, иногда видимыхъ на всемъ пространствъ округа. На Мурманскомъ берегу полярная ночь продолжается около 2-хъ мъсяцевъ. Кромъ того, при короткости дней въ зимніе мъсяцы, число ясныхъ дней весьма ограничено; преобладаютъ же пасмурные и ненастные дни.

Bо C--Иетербургской губернін первый снѣгъ нерѣдко бываеть въ октябрѣ, но зимній обыкновенно выпадаеть въ началѣ ноября; настоящая же зима съ ея холодами и саннымъ путемъ устанавливается, въ среднемъ выводѣ, съ 6-го де-

⁽¹⁾ Когда, въ среднемъ выводъ, за $18^{1}/_{2}$ лѣтъ суточная температура достигаетъ $12,2^{\circ}$, а 18 іюня даже $12,7^{\circ}$, послѣ чего снова понижается къ 11° , до 27 іюня.

кабря и продолжается до марта. Зимнія стужи, начинаясь съ половины декабря, поддерживаются обыкновенно до февраля, часто захватывая и этотъ мѣсяцъ. Онъ рѣдко превышають—20° R. и продолжаются не болѣе 7-ми дней сряду. Самая низкая температура, наблюдаемая въ теченіи 100 лѣть, только одинъ разъ была ниже точки замерзанія ртути и доходила въ Петербуртъ до—33° Р. (въ 1859 году 26 декабря) и затѣмъ, три раза были наблюдаемы морозы, приближавшіеся къ точкъ замерзанія ртути (отъ -30 до—31° Р.) Такимъ образомъ, въ среднемъ выводъ, необыкновенно жестокіе морозы бываютъ въ 25 лѣтъ 1 разъ; точно также въ 25 лѣтъ бываетъ 1 разъ весьма суровая зима, когда морозныхъ дней, съ среднею суточной температурой ниже—10° Р., насчитывается въ теченіи зимы до 60-ти. Но съ другой стороны бываютъ такія теплыя зимы, что не наблюдается въ продолженіи всей зимы ни одного дня съ средней температурой, доходящей до—10°.

Если за суровыя зимнія стужи принять дни съ среднею температурою отъ —10° до—20° и ниже, то, при изслъдованіи 52-хъ полныхъ періодовъ климатологической зимы въ Петербургъ, оказывается, что, въ среднемъ выводъ, изъ 100 петербургскихъ зимъ имъютъ число дней съ суровыми зимними стужами:

										тек	100	зинъ
	1	Чис	JO	дней	суровыхъ	стужъ						
	0.			>>	»	D					2	
Отъ	1	Д0	10) »	*	>>					13	
>>	11	>>	20	»	»	>>					17	
*	21	Þ	30	»	>>	»					31	
> 3	31	>	40	»	>>	*					23	
> 4	41	>	50) »	>>	>					10	
»	51	D	60) »	»	>			7		4	

Изъ этихъ данныхъ видно, что наиболёе бываеть зимъ, имёющихъ отъ 3-хъ до 6-ти недёль суровыхъ стужъ; имёющихъ же отъ 6-ти до 9 недёль— 14 зимъ, а менёе 3-хъ недёль—30 зимъ или, приблизительно, изъ 3-хъ зимъ 1 бываетъ мягкая, а двё болёе или менёе суровыхъ.

Въ среднемъ на зиму приходится морозныхъ дней:

съ сред	нею температ	урою	
$1^{\circ},0$ —ato	до—5°	77	дней
$\sim -5^{\circ}$	» —10°·	49	39
» —10°	$^{\circ}$ -25°	26	>
Всего		152	лня.

Самые жестокіе морозные дни бывають въ концѣ декабря, и, въ средненъ выводѣ, достигаютъ до — 25,8° Р. Періодъ жестокихъ морозныхъ дней съ температурою —24° и—23° ограничивается временемъ между 13 декабря и 10 февраля,

а съ температурою отъ -22° до -20° между 2 декабри и 18 февраля. Для морозныхъ дней -6° крайніе предѣлы находятся между 15 октября и 15 апръля; а съ среднею суточною температурою отъ -0.1° между 23 сентября и 30 апръля.

Вствиводы, получаемые из метеорологических наблюденій надытемпературою вы Петербургт, относятся вы главныхы и существенныхы своихы чертахы не только ко встить мъстностямы Петербургской губерніи, но также и кы смежнымы губерніямы, причемы для большей точности слудуеты только принимать во вниманіе географическое положеніе мъстности и дълать соотвътствующія тому поправки.

Зимою влажность воздуха бываеть абсолютная—паименьшая, а относительная, наобороть, наибольшая. Въ Петербургъ относительная влажность въ зимнее время рав инется $90^{\circ}/_{\circ}$, а въ Кронштадтъ даже приближается къ точкъ насыщения и доходить до $98,9^{\circ}/_{\circ}$. Зимою-же бываеть и наибольшее давленіе атмосферы. Земля промерзаеть отъ 2 до 3-хъ и болъе футовъ; послъ продолжительныхъ суровыхъ зимъ находять промерзшую землю въ маъ и даже въ йонъ на глубинъ отъ $1/_{\circ}$ до $3/_{\circ}$ аршина.

Въ Эсталидской губернін зима начинается въ концѣ октября и продолжается до апрѣля. Рѣки замерзаютъ въ ноябрѣ, иногда въ началѣ декабря. Зимніе морозы доходять до—20° и—21,5°, въ среднемъ же термометръ рѣдко опускается ниже —16°. Самые сильные морозы бываютъ большею частью въ январѣ. Короткіе, 6 часовые зимніе дии не оказывають почти никакого вліянія на повышеніе температуры во время даже солнечнаго дня.

Во Псковской губерніи зима устанавливается рідко раньше конца ноября, а иногда въ конці декабря, хотя первый снівть появляется обыкновенно въ октябрі. Ріжки становятся большею частью не раніве второй половины ноября, а иногда и позже.

 B_5 Новгородской губерній зима почти столь же непостоянна, какъ и въ приморскихъ частяхъ округа. Въ юго-западной части губерній она рѣдко устанавливается раньше 6-го декабря, хотя снѣгъ падаетъ уже въ началѣ ноября и рѣки замерзаютъ въ первой его половинѣ. Въ декабрѣ температура держится между— 4° и— 18° ; въ январѣ и февралѣ морозы бываютъ до— 29° Р. и рѣдко до— 30° . Въ восточныхъ и сѣверо-восточныхъ мѣстностяхъ губерній зима наступаетъ раньше, снѣгъ падаетъ уже въ началѣ октября. Во второй же половинъ октября замерзаютъ каналы, озера и небольшія рѣки, а около половины ноября устанавливается зимній путь; самые сильные холода наступаютъ во второй половинѣ декабря и въ началѣ января доходятъ, въ иные годы, до— 35° Р. Продолжительность зимы въ сѣверо-восточной части отъ 5 до $5^1/_2$ мѣсяцевъ, а въ юго-западной отъ 4 до $4^1/_2$.

Въ Олонецкой губерніи зима начинается почти всегда въ ноябръ, отли-

чаясь продолжительностью. Озера и рѣки большею частью замерзають въ ноябрѣ и рѣдко въ концѣ октября; въ декабрѣ всѣ озера и рѣки бываютъ покрыты льдомъ. На Ладожскомъ озерѣ ледъ хотя появляется въ октябрѣ, но все озеро замерзаетъ только въ декабрѣ; въ иные же годы средина озера остается всю зиму открытою. Онежское озеро у Петрозаводска замерзаетъ среднимъ числомъ 29-го ноября. Сильные морозы въ нѣкоторые годы (1857—1859) доходили до — 30° Р.

Во Архангельской губернім зима продолжается 6 місяцевь, составляя время года наиболъе характеризующее страну. Со второй половины октября выпадаетъ сийгь и въ конце мъсяца часто устанавливается окончательно зимній путь. Въ началъ декабря почти всегда бываетъ нъсколько дней оттепелей, затъмъ наступаютъ холода и, съ половины декабря, самые сильные морозы, доходящіе до —36° Р., а внутри Лапландіи и въ сѣверо-восточной части губерніи даже болье. При такихъ жестокихъ морозахъ бываеть совершенное безвътріе, вслъдствіе чего они переносятся тамъ гораздо легче, чъмъ 20-ти градусные морозы въ Петербургъ и въ другихъ мъстахъ. Съ половины января холода начинаютъ понемногу уменьшаться, хотя и доходять до-20°. Въ февраль обывновенно бывають сильные вътры, вюги и мятели. Мартъ любимый мъсяцъ архангельскихъ жителей; морозы значительно смягчаются, днемъ падая до -15° и-10°, при утренникахъ до-18° Р. Самый короткій день въ Архангельскъ бываеть 11-го декабря и продолжается 3 часа 47 минуть. За полярнымъ кругомъ начинаются полярныя ночи, быстро удлинияющияся по мъръ приближения къ полюсу. Въ Колъ полярная ночь продолжается съ 12-го ноября по 8-е января, т. е. слишкомъ полтора мъсяца.

2) Весна.

Весна въ округъ начинается съ наступленіемъ дней, имъющихъ среднія суточныя температуры выше точки замерзанія, и притомъ не одновременно; между началомъ весны въ Псковъ и Архангельскъ проходить около 3 недъль. До вскрытія ръкъ почти все количество солнечной теплоты поглощается тающими снъгами и льдами; только по вскрытіи ръкъ наступаетъ весна въ полномъ смыслъ, т. е. происходить нагръваніе почвы и воздуха и пробужденіе растительной жизни. Время вскрытія ръкъ можетъ быть признано потому хорошимъ указателемъ начала весны.

Въ предълахъ округа первою вскрывается Западпая Двина, 26-го марта, и вообще ръки, протекающія въ южной части Псковской губерніи; послъднею—Съверная Двина, 2-го мая, если исключить ръки, впадающія въ Ледовитое море. Періодъ вскрытія ръкъ слъдовательно продолжается около 5½ недъль. Въ 1-ю

недълю по вскрытіи Западной Двины вскрываются Ловать и Шелонь и, кромть того, происходить мъстное освобожденіе большихь ръкъ отъ льда: Невы у Шлиссельбурга, Наровы у Нарвы и Волхова у Повгорода; на 2-й недълъ вполнъ вскрываются Нева, Луга и Мста; на 3-й — Волховъ, Сясь, Тихвинка, Чагодоща, Вытегра и Шексна; на 4-й—Свирь, Ковжа и каналы системъ Вышневолоцкой и Тихвинской; на 5-й — каналы системъ Маріинской и Бъломорской и, наконецъ, въ половинъ 6-й недъли происходитъ вскрытіе Стверной Двипы у Архангельска.

Въ С.-Петербурской губерніи весна начинается не раньше половины или конца апрѣля, когда днемъ термометръ поднимается до 18°, а ночью падаетъ до 2° тепла. Въ маѣ днемъ бываеть до 20°, а ночью только до 4°. Въ продолженіи этихъ двухъ мѣсяцевъ, вслѣдствіе сѣверо-восточныхъ вѣтровъ, погода стоитъ большею частью холодная. Такіе поздніе холода чаще случаются въ сѣверо-восточныхъ частяхъ губерніи, прилегающихъ къ Ладожскому озеру и совершенно открытыхъ холоднымъ вѣтрамъ. Зелень и цвѣты показываются лишь въ половинѣ или къ исходу мая. Разлившіяся весеннія воды иногда держатся въ продолженіи всего мая, увеличивая сырость въ воздухъ. Теплое время начинается обыкновенно не ранѣе начала іюня, когда средняя суточная температура приближается къ лѣтней, т. е къ 12°.

Во Эсталидской губерній весна вообще холодиая и короткая, вслѣдствіе быстраго перехода отъ зимы къ лѣту. Вскрытіе рѣкъ начинается большею частью въ мартѣ и въ началѣ апрѣля. Растительная жизнь пробуждается около 25-го марта, а въ апрѣлѣ проявляется уже съ большою силою; въ концѣ мая колосится рожь. Вслѣдствіе преобладанія сухихъ холодинхъ вѣтровъ, апрѣль и май отличаются обыкновенно холодной погодой; въ эти мѣсяцы, а иногда въ іюнѣ, выпадаетъ снѣгъ.

Въ Исковской губерніи весна кратковременна. Ръки вскрываются во второй половинъ марта или въ первой половинъ апръля, а озера—нъсколько позже; въ нагорныхъ озерахъ иногда ледъ стоить еще до начала мая. Въ уъздахъ Торопецкомъ и Холмскомъ снъгъ обыкновенно сходитъ двумя недълямп позже, чъмъ на равнинахъ и низменностяхъ. Случается, что въ апрълъ еще выпадаеть снъгъ, но также бывали годы, когда на открытыхъ сухихъ мъстахъ, какъ напр. около г. Великихъ Лукъ, уже около 25-го марта приступали къ полевымъ работамъ. Въ маъ земля покрывается зеленью. Посъвы яровыхъ хлъбовъ начинаются лишь частью въ апрълъ, но, главнымъ образомъ, произволятся въ маъ.

Во Новгородской губерній весна начинается съ половины или съ конца апръля; въ западной части губерній температура днемъ доходить до 18°, а въ восточной до 15°, ночью же и по утрамъ падаеть до 3°. Въ нъкоторые годы весь апръль бываеть холоднымъ вслъдствіе съверныхъ и съверо-восточныхъ вът-

ровъ, сопровождающихся дождемъ и снѣгомъ. Въ маѣ холода рѣже и температура колеблется между 20° днемъ и 4° ночью. Въ уѣздахъ Бѣлозерскомъ и Кириловскомъ снѣгъ часто лежитъ до половины мая, а иногда и въ концѣ этого мѣсяца выпадаетъ снѣгъ и бываютъ морозы. Разлившіяся въ началѣ весны рѣки нерѣдко въ теченіи мая не входятъ въ свои берега, вызывая въ атмосферѣсырость и, по спаденіи водъ, распространяя въ воздухѣ болотныя испаренія.

Въ Олонецкой губерніи весна начинается въ концѣ апрѣля, но рѣдко сопровождается тенлыми днями; иногда снѣгъ остается въ лѣсахъ до ноловины мая, а въ оврагахъ сѣверной части губерніи и до іюля. Послѣдніе весенніе морозы бываютъ еще въ маѣ и въ іюнѣ. Ладожское озеро вскрывается отъ льда въ маѣ; Онежское, среднимъ числомъ, 4 мая, рѣка Свирь—22 апрѣля.

Во Архангельской губерній весна начинается съ апрыля, хотя по ночамъ еще продолжаются морозы. По 17-ти льтнимъ наблюденіямъ въ Архангельскъ, въ среднемъ выводь, морозы кончаются 9-го мая; самые поздніе бывали 2-го іюня. Около половины апрыля прекращается зимній путь и сныть начинаеть таять весьма быстро; Сфверная Двина вскрывается среднимъ числомъ 2 мая, а къ концу мая распускаются деревья. Въ половинь или въ конць іюля уже начинается теплая льтняя погода, но часто появляющіеся сфверные вытры сильно охлаждають воздухъ и наносять туманы, такъ что настоящая лытняя погода устанавливается только къ концу іюня.

3) Лъто.

Лѣтній періодъ времени (съ суточной температурой 12° и выше) только въ юго-занадной части округа, подъ широтою Пскова, почти совнадаетъ съ продожительностью астрономическаго лѣта по новому стилю. Подъ болѣе высшими широтами этотъ періодъ становится болѣе и болѣе короткимъ и уже въ Архангельскѣ лѣто на половину короче астрономическаго. За полярнымъ кругомъ, собственно говоря, лѣта нѣтъ и лѣтнее время состоитъ изъ сливающихся между собою короткихъ періодовъ весенняго и осенняго.

Другая характеристическая особенность лётняго періода заключается въ томъ, что лётніе дни продолжительны и сопровождаются короткими свётлыми ночами. Въ области полярнаго круга начинаются уже полярные дни, продолжительность которыхъ къ сёверу быстро увеличивается и на Мурманскомъ берегу уже солнце не заходить за горизонтъ болёе полутора мёсяцевъ.

При краткости лѣта, періодъ жаровъ вообще весьма невеликъ, всего лишь нѣсколько дней; даже въ южной части округа насчитывается только около 2-хъ недѣль, когда среднія суточныя температуры достигають 20° и 22° въ тѣни. Въ среднемъ выводѣ самые жаркіе дни бываютъ въ іюлѣ: въ Петербургѣ 20-го

іюля и въ Архангельскъ 5-го. Самая высшая температура въ тъни доходила до 30° , а на солнцъ до 35° и даже, въ нъкоторые исключительные годы, до 40° .

Въ Петербургской губерніи лъто продолжается нъсколько болье 2-хъ мъскиевъ; ясной же и теплой погоды бываеть не болье 5-ти недъль и то не сряду; остальная же часть, около $4^{1}/_{2}$ недъль, проходить обыкновенно въ насмурныхъ и дождливыхъ дняхъ. Къ тому же неръдко среди лъта теплые дни внезанно смъннотся холодными и температура съ 20° вдругь падаетъ на 5° . Высшая лътняя температура днемъ доходить до 25° , а иногда и болье, до $26,8^{\circ}$, упадая по ночамъ до 6° . Іюньскія ночи отличаются свътлостью и даже можно сказать, что въ началь іюня ночей почти совству нътъ. Должайшій день въ Петербургъ равняется 18 часамъ 45 кинутамъ. Въ концъ іюня начинаются покосы.

Въ Эстандской губерніи лёто прохладное и сырое; въ иные годы въ продолженіи лёта не бываеть ни одного знойнаго двя. Проливные дожди, сильныя грозы, ливни и градъ принадлежать къ довольно частымъ явленіямъ. Наибольшія лётнія жары бывають въ іюлё и не превышають 24° въ тёни. Краткость лётнихъ ночей не всегда защищаеть отъ холодныхъ утренниковъ, происходящихъ отъ болотъ. Въ низменныхъ мъстностяхъ и вблизи болотъ утренники бываютъ иногда въ іюнё и въ іюлё; въ августё же появляются уже первые осенніе утренники, наиболёе вредные для хлёбныхъ полей.

Въ Исковской губерніи льтнія жары часто начинаются въ мав. Льто большею частью сопровождается то продолжительными засухами, то проливными дождями и сильными холодами, совершенно нарушающими правильность хода льтней температуры и наносящими иногда жестовіе удары земледвлію. Въ нькоторые годы весенніе утренники, съ морозами до — 3° или — 4°, продолжаются до половины іюня, въ другіе же годы осенніе утренники начинаются даже въ іюль. Туманы и холодныя росы, такъ называемыя медвяныя, иногда продолжаются черезъ все льто, начавшись въ мав; онь часто бывають пагубны хлюбамъ, во время цвътенія ихъ и наливанія зерна, особенно на низменныхъ поляхъ. Травы посивваютъ въ іюнь и сьновось начинается въ исходь Іюня и даже въ половинь іюля.

Ва Носгородской губерній літо начинается въ первыхъ числахъ іюня; травы поспіввають около 24-го іюня; въ это время температура возвышается до 25°, упадая однако по ночамь до 7°. Самое теплое время бываеть между 10 іюня и 20 іюля, когда термометрь поднимается иногда до 30°, а при перечіні южнаго вітра на сіверный температура падаеть съ 30° на 5°. Жары обыкновенно сопровождаются грозами. Въ августі температура держится днемъ въ западной части губерній между 18° и 7°, а въ восточной между 16° и 1°.

Въ Олонецкой губерніи літо наступаеть быстро; жары доходять до 20° въ тівни, а на солнців до 35°. Літнія ночи въ открытыхъ містахъ, а въ особенности въ низменныхъ бывають очень прохладны и часто сопровождаются густыми

туманами. Начиная съ послъднихъ чиселъ мая и до конца іюня почти нътъ ночей; солнце заходить въ 10 часовъ вечера, а восходитъ въ 2 часа пополуночи. Въ иные годы наблюдаются продолжительныя засухи, въ другіе же, наобороть, идуть дожди. Въ началъ августа уже появляются первые осенніе морозы, которые изръдка бываютъ даже въ іюлъ.

Въ Архангельской губерніи періодъ съ половины іюня до половины августа считають за льто, которое иногда бываеть даже жаркое; температура воздуха доходить въ тьни до 23°, а на солнць до 36°. Переходы отъ тепла къ холоду быстры; чуть только вътерь перейдеть къ съверному, — температура падаеть до 5°, а въ іюнъ иногда даже до 0° со снъгомъ. Отправляющієся льтомъ въ съверныя части губерніи и Поморье запасаются теплою одеждою, которая бываеть необходима при холодныхъ съверныхъ вътрахъ. Вообще въ частяхъ губерніи, лежащихъ ближе къ морю, льто холодные, чъмъ въ мъстахъ, болье удаленныхъ въ глубь материка; въ съверной части льто еще короче, чъмъ въ Архангельскъ.

4) Осень.

Продолжительность осени весьма мало разнится какъ въ съверной части округа, въ Архангельскъ, такъ и въ южной части его, въ Псковъ; но начинается осень неодновременно, на съверъ почти 3-мя недълями раньше.

Въ Петербургской губерніи осень начинается въ половинъ августа и бываеть большею частью ненастная, дождивая и вътряная, сопровождающаяся неръдко преждевременнымъ октябрьскимъ снъгомъ. Первые заморозки или утренники появляются съ половины сентября. Впрочемъ, случается, что сентябрь бываетъ довольно теплый и ясный. Въ концъ октября или въ началъ ноября замерзаютъръки.

Во Эсталидской губерніи осенью обыкновенно идуть сильные и продолжительные дожди, главную причину которыхъ составляють морскіе вътры. Туманы появляются часто и въ особенности бывають густы на островахъ и на морскомъ прибрежьт, но они, вслъдствіе вътровь, ръдко продолжаются болье сутокъ. Осенніе утренники начинаются уже около 10 августа, а первый снъгъ выпадаеть въ началь или въ срединъ октября.

Въ Псковской губерніи осень обнаруживается въ сентябръ дождями и туманами, но иногда сухой, холодной и ясной погодой, съ морозами, доходящими до—10° и болъе. Случаются годы, что вся осень проходить безъ большихъ дождей; тогда небольшія ръчки и пруды остаются маловодными, а зимою вымерзають, вслъдствіе чего чувствуется недостатокъ въ водъ для водопоевъ. Въ октябръ почти всегда выпадаетъ первый снъгъ; ръки становятся большею частью во второй половинъ ноября. Осенью, особенно послъ холодныхъ росъ и утрен-

нихъ морозовъ, бываетъ такое множество паутины, что поля, луга и лъса кажутся сплошь покрытыми бълой непрерывной пеленой.

Въ Новгородской губерніи осень начинается въ юго-западной части съ посліднихъ чисель, а въ сіверо-восточной—съ половины августа. Въ Новгородскомъ и Старорусскомъ убздахъ осень нерідко бываеть благопріятная. Въ сентябрів высшая температура 15°, а по ночамъ термометръ опускается до 4° и съ половины сентября начинаются заморозки. Въ началів октября въ сіверовосточной половинь губерніи выпадаеть снівть и земля замерзаеть, а къ концу октября становятся ріжи и небольшія озера, но зимній путь устанавливается только около половины ноября. Въ юго-занадной части губерніи ноябрь представляєть худшее время года; погода по преимуществу стоитъ ненастная, туманная и холодная; въ началів ноября выпадаеть снівть, но онь обыкновенно не держится долго; зимній путь съ санной дорогой устанавливается въ началів декабря.

Въ Олонецкой губерніи влажная и холодная осень продолжается иногда менте двухъ місяцевъ. Въ это время изъ озеръ и болоть поднимаются туманы; погода ненастная или бурная, мелкій сніть и дождь смітняются частыми, сильными вітрами и даже бурями; ясные дни весьма ріцки, особенно въ октябрів.

Въ Архангельской губерніи съ половины августа начинаются осенніе дожди и вътры; въ концъ мъсяца появляются ночные морозы. Случается, что августь бываеть хорошь. Въ сентябръ большею частью господствують постоянные дожди, съ которыми часто выпадаеть и снъть. У Лапландскихъ береговъ и въ съверныхъ частяхъ Вълаго моря въ половинъ сентября появляется ледъ, а въ началъ октября въ съверныхъ частяхъ Кемскаго и Мезенскаго уъздовъ устанавливается зимній путь.

В) Вътры.

Выводы изъ метеорологическихъ наблюденій ноказывають, что страны свернаго полушарія, лежащія къ свверу отъ параллели 40° свверной широты, находятся подъ вліяніемъ двухъ главныхъ и взаимно противоположныхъ токовъ воздуха—полярнаго, свверо-восточнаго, и экваторіальнаго, юго-западнаго. Смвна же этихъ двухъ токовъ производить всв остальные ввтры, но при этомъ господствующими взъ нихъ оказываются юго-западные, которые преобладають надъ свверо-восточными въ отношеніи 2 къ 1. Этотъ эмпирическій законъ вполнѣ примѣнимъ и къ территоріи Петербургскаго округа, какъ это можно видѣть изъ слѣдующей таблицы № 5, показывающей среднее направленіе вѣтра въ 3-хъ главныхъ пунктахъ: Архангельскъ С.-Петербургъ и Ревелъ.

Таблица № 5. Среднее направленіе вътра и его равнодъйствующая сила.

	Архангельскъ.	СПетербургъ.	Ревель.	
по мъсяцамъ:	За 181/2 лътъ.	За 23 года.	За 33 года	примъчанія.
	φ. R.	φ. R.	φ. R.	
Январь	S 23° 53′ W 32,62	S 5° 35′W 28,59	S 11° 41′W 29,00	
Февраль	S 17° 20′ W 29,74	4 S 15° 54′ W 31,62	S 25° 0′ W 24,32	1. Данныя для этой таблицы заимствованы
1		S 8° 0′ W 29,24		изъ сочиненія академи- ка К. Веселовскаго "О
1			N 5° 59′ W 12,15	Импер, Акан, Наукъ, и
I	1		N 17° 3′ W 33,78	2. Подъ знаконъ Ф
		N 86° 51′ W 16,31	1	показанъ уголъ, обра- зуемый равнодъйствую-
	1	8 72° 48′ W 12,39		щею съ меридіаномъ,
	1.	4 S 12° 42′ W 18,63		считая этоть уголь отъ съвера черезъ востокъ.
			S 43° 31′ W 20,43	ставлена величина рав-
1	1		S 36° 17′ W 33,08	PERPENDING WITH ACTUR OFF
			30° 20′ W 30,89	всѣ вѣтры, принятые
Декабрь	S 33° 6′ W 28,7	$1 \mid S = 6^{\circ} = 6' \mid W \mid 34,93$	3 S 24° 14′ W 30,13	наблюденія за 100,
По временам года.				стремились одновремен- но перемъстить атмос-
Sana			3 S 20° 7′ W 27,66	ONTO OU TARGE WE HAKE
			2 N 27° 46′ W 13,15	и въ томъ случат, если-
			N 52° 55′ W 27,33	вътеръ дулъ указанное
Осень	S 41° 55′ W 19,7	1 S 17° 27′ W 28,05	5 S 35° 51′ W 28,03	разь.
Среднее за годъ	S 46° 14′ W 8,56	4 S 19° 35′ W 19,14	1 S 69° 2′ W 14,42	

Изъ этой таблицы видно, что среднее направление вътра за годовой періодъ времени вездъ оказывается юго-западнымъ; въ Петербургъ такое направление удерживается и по временамъ года, но въ Ревелъ только осенью и зимою; весною же и лътомъ переходитъ въ съверо-западное; въ Архангельскъ весною также въ съверо-западное, но лътомъ въ съверо-восточное. По мъсяцамъ среднее направление вътра въ Петербургъ, въ продолжения 9 мъсяцевъ, съ июдя по мартъ

юго-западное, которое только въ апръл измъняется въ юго-восточное, а въ мат и іюнъ въ сѣверо-западное. Въ Ревель, въ теченіи 7 мъсяцевъ, съ сентября по мартъ, среднее направленіе вътровъ юго-западное, а въ остальные 5 мъсяцевъ, съ апръля по августъ, съверо-западное. Въ Архангельскъ юго-западное направленіе удерживается только въ теченіи 6-ти мъсяцевъ, съ октября по мартъ; въ апрълъ же переходитъ въ сѣверо-западное, а затъмъ въ продолженіи 3-хъ мъсяцевъ, мая, іюня и іюля, бываетъ сѣверо-восточнымъ, въ августъ же и сентябръ снова становится сѣверо-западнымъ и съ октября переходитъ уже въ господствующее юго-западное направленіе.

 $\it Pacnped$ вленіє вытроєт по временамо года представлено въ таблицѣ № 6; господствующіе вѣтры въ мей подчеркнуты.

Таблица № 6. Распредъленіе вътровъ по временамъ года. На 100 вътровъ.

										N	20	0	so	s	sw	W	NW	примъчаніе.
		A	px	анге	лъс	Къ.				 (3a 18 ¹ / ₂	, aktb).						ĺ	
Зима Весна		•	•	٠	•	٠	*	•		6,0	4,9 7,7	, ,	- ,	1		21,3		
Лѣто		Ċ								18,2	12,1	1	$\frac{14,0}{14,3}$		11,3 7,6	13,2 11,5	$\frac{15,8}{15,4}$	тельно Петрозавод- ска заимствованы
Осень Годъ	٠	٠	•	•	•		•	•	•	11,7	6,0	, -	13,3	13,0	19,4	18,4	7,6	изъ составленнаго Центральнымъ ста-
годв	٠	$\Pi \epsilon$	· mp	•	• 60d	скъ		٠	•	12,7 (3a 15	7,7	12,1	15,0	10,7	14,9	16,1	10,9	тистическимъ Ко- митетомъ общаго
Зима			,							5,8	5,2	′ ′	/ 1	9,9	16,7	26,5		обозрѣнія Олонец- кой губерніи, при-
Весна Лѣто	•							•	•	8,4 9,1	9,9 11,1		12,8 10,5	7,7 6,4	, _	$\frac{18,9}{23,4}$	15,7	ложеннаго при спи- скъ населенныхъ
Осень				٠						7,6	7,2	6,9	8,9	10,4	,	$\frac{23,4}{27,4}$	16.4	ивсть этой губер-
Годъ	•	C.	-77	етеј	• กดีน	9723	٠	•	•	7,7 (3a 23	8,3	12,6	10,6	9,0	13,6	24,0	14,2	ніи, прочія же дан- ныя—изь соч. ака-
Зима				•	•					4,1	9.9	9,6	17.6	17,3	21,9	15,8	2 9	денека К. Веселов- скаго о климатѣ
Весна Лѣто	•	٠	٠			٠	*	٠	,	7,8	19,9	9,3	12,2	11,6	16,2	19,3	3,6	Pocciu,
Осень	•							•		5,7 6,1	17,9 10.0	10,2 $7,2$	10,4 $15,2$	8,5 17,6	17,9 23,9	$\frac{25,1}{12,7}$	$\frac{4,3}{6,3}$	
Годъ				٠		٠			٠	5,9	14,7	9,0	13,8	13,8	20,0	18,2	4,5	
Зима			Ŀ	еве.	в.					(3a 33			7.0					
Весна										7,8 13,2	9,4 17,3	8,0 8,5	14,0	9,8	$\frac{26,2}{15,0}$	10,7 $9,7$	6,9 18.0	
Лѣто Осень		٠	٠		٠		.*			11,4	16,1	5,0	6,2	5,8	18,8	12,1	24,5	
Годъ										9,8	7,7	5,7 6,8	13,1 $10,5$	15,1 11,6	$\frac{29,6}{22,4}$	8,9 10,4	10,0 $14,7$	
																,-	14,1	

Таблица № 7. Распредъленіе вътровъ по мъсяцамъ. На 100 вътровъ

F.)	Направ. вътра.	Январь.	раль. Фев-	Мартъ.	Ап- ръль.	Maŭ.	Іюнь.	Іюль.	Августь.	Сен- тябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Де- кабрь.
Архангельскъ (за 181/2 лътъ.)	N	5,3	5,8	8,5	14,6	21,4	21,7	19,5	13,5	17,8	11,5	5,9	6,8
118	NO	4,4	4,8	4,0	8,2	10,8	14,8	11,7	9,9	7,5	6,6	3,9	5,5
80	0	10,7	10,9	8,7	14,6	15,2	13,8	15,9	12,8	11,4	10,0	10,4	10,6
CE	SO	19,2	$\frac{20,1}{13.0}$	16,0	13,9	12,1	12,9	18,1	11,8	11,6	11,9	16,4	16,1
rem	SW	11,4 24,0	13,9 19,2	16,6 17,4	8,6 10,5	6,1 5,9	5,6	6,0 7,8	8,7 10,5	10,9 16,1	13,6	$\frac{14.4}{23.7}$	12,1
хан	W	$\frac{24,0}{20,2}$	19,9	16,9	13,4	9,2	4,4 6,7	6,6	21,3	14,1	18,5 19,8	$\frac{23,7}{21,2}$	20,6 $23,9$
A.	NW	4,9	5.5	12,0	16,2	19,3	'	14,4	11,7	10.5		4,2	4,4
-	1 14 44	1 1,0	0,0	12,0	10,2	10,0	20,1	17,2	11,1	10,0	0,1	4,2	4,4
rèrs).	N	5,9	4,9	5,7	11,2	8,2	10,8	7,6	. 8,9	8,7	7,9	6,1	6,5
	NO	6,2	3,9	6,7	9,9	13,3	10,7	12,0	10,8	6,2	7,8	7,8	5,5
15	0	11,1	13,5	14,2	14,9	19,6	20,9	13,8	13,5	7,3	6,4	7,0	8,6
(33	SO	9,3	12,3	14,0	12,3	12,0	13,1	10,7	7,7	9,2	8,0	9,4	8,2
3K.E	S	10,9	8,9	9,8	7,2	6,1	5,8	7,3	6,2	13,0	. 9,0	9,1	9,8
ВОД	SW	14,1	14,5	15,3	10,2	11,7	10,7	11,8	11,6	14,3	17,8	15,8	21,6
038	W	27,1	27,2	20,0	19,5	17,1	18,3	25,5	26,4	26,4	27,6	28,1	25,3
Петрозаводскъ	NW	15,4	14,8	14,3	14,8	12,0	9.7	11,3	14,9	16,9	15,5	16,7	14,5
									!				
года).	N	3,7	4,8	7,1	8,1	8,1	7,3	6,2	3,7	7,1	6,0	5,3	3,9
23	NO	10.7	11,0	15,1	20,5	24,2	18,3	20,5	14,9	14,3	9,2	9,3	7,9
(38 2	0	10,5	8,4	7,5	11,8	8,6	9,6	9,2	11,7	8,2	6,1	7,2	9,8
	SO S	19,0	15,4	16,1 15,0	12,0 $12,3$	8,6	7,7	8,5	14,9	13,4 13,5	16,2 18,8	15,8 $20,5$	18,3 $20,6$
rpra	SW	14,5 20,9	16,9	19,9		7,5 $13,2$	6,6 $15,7$	7,4 19,5	11,5 18,5	21,1	25,1	25,6	20,6
od o	W	16,7	$\frac{24,1}{17,1}$	$\frac{15,5}{15,8}$	$\frac{15,4}{16,2}$	25,8	29,3	24,9	21,1	$\frac{21,1}{15,7}$	11,5	$\frac{23,0}{11,0}$	13,7
CHerepfypra	NW	4,0	2,3	3,4	3,6	3.9	5,4	$\frac{24,5}{3,9}$	3,7	6,6	7,1	5,3	5,3
೦		,-	/ }	-,-!	-,-								
	N	6,6	7,3	8,8	15,5	15,2	11,9	11,9	10,5	10,9	9,7	8,8	9,5
года).	NO	9,4	11,4	12,9	16,9	22,1	17,6	17,6	13,0	9,9	6,0	7,3	7,4
	0	9,2	8,9	10,2	9,0	6,2	4,0	5,2	5,8	5,9	4,5	6,7	5,7
833	SO	16,5	10,1	11,1	10,2	4,5	4,5	6,5	7,7	12,9	13,9	12,4	15,4
38	S	15,2	18,0	12,4	10,7	6,1	3,7	5,2	8,5	13,3	15,6	16,4	18,0
	SW	27,1	25,4	22,1	12,2	10,5	15,3	18,2	23,0	25,9	31,3	31,7	26,0
Ревель	W	10,2	11,0	10.3	9,4	9,2	11,1	12,1	13,2	10,1	9,3	7,3	11,0
Δ.	NW	5,8	7,9	12,0	16,0	26,1	31,9	23,3	18,3	11,0	9,7	9,4	6,9
	Примъчаніе. См. предъидущую таблицу.												

Еще болъе значительныя различія представляєть распредпленіе витрово по мисяцамо, какъ это видно изъ таблицы N 7. Для лучшаго сравненія, господствующіе вътры подчеркнуты.

Таблица № 8. Средняя температура различныхъ вѣтровъ по временамъ года.

				N	NO	0	so	S	sw _.	w	NW
Архангел	1Ь(CHI). 	(sa 18	лўть).				,		
Зима				-11,8	-14,5	-14,7	-12,8	- 8,4	_ 7,1	- 7,5	- 7,5
Весна				- 2,3	- 2,7	- 1,8	1,1	2,6	2,1	0,6	- 1,3
Лѣто		,		9,5	9,8	11,5	13,7	13,1	12,9	11,7	10,8
Осень				0,1	- 1,5	- 0,6	1,2	3,1	4,5	2,5	1,9
Годъ .				- 1,1	- 2,2	- 1,4	0,8	12,6	3,1	1,8	1,0
СПетер	бу	ргт	ь.	(sa 13	лътъ).						
Зима	-		-	- 7,3	- 9,2	7,8	- 7,0	- 5,6	- 3,9	4,6	- 7,2
Весна				0,4	0,6	1,8	3,6	4,2	2,6	2,5	1,3
Лѣто	•		٠	10,6	12,5	13,2	14,1	14,3	13,8	12,8	11,4
Осень	•			1,8	2,3	3,3	3,8	4,8	5,0	4,8	1,4
Годъ				1,4	1,6	2,7	3,6	4,5	4,4	3,9	1,7
						1			1.		

Изъ этой таблицы видно, что въ съверной части округа наиболъе холодный вътерь въ году съверо-восточный, наиболъе же теплый юго-западный. Въ южной части округа наиболъе холодный вътеръ съверный, а наиболъе теплый—южный. По временамъ же года замъчаются болъе или менъе значительныя отклоненія, зависящія отъ различныхъ мъстныхъ условій, но общій характеръ сохраняется и въ такихъ отклоненіяхъ. Такъ, напримъръ, вліяніе обширнаго материковаго пространства на охлажденіе температуры атмосферы отражается на температуръ вътровъ, дующихъ съ этого материковаго пространства, вслъдствіе

чего зимою въ Архангельскъ самымъ холоднымъ вътромъ становится восточный, а въ Петербургъ съверо-восточный. Точно также лътомъ наиболъе теплымъ вътромъ въ Архангельскъ оказывается материковый юго-восточный, въ Петербургъ же южный, а наиболъе холодный—съверный, т. е. удерживается средній годовой характеръ температуры вътровъ.

Впроятность дождя при различных выпрах. Такь какь при встрыть массы теплаго воздуха (1) съ массами холоднаго воздуха (2), происходить, всяждствие понижения температуры, сгущение паровъ, то весьма естественно, что при однихъ вётрахъ образование дождевыхъ тучъ и дождя должно встрычаться болье часто, нежели при другихъ. Отсюда и является возможность опредёления вёроятности дождя при различныхъ вётрахъ, т. е. опредёления того, сколько разъ долженъ дуть извёстный вётеръ, чтобы вызвать одинъ дождливый или снёжный день. Такое опредъление вёроятности дождя сдёлано академикомъ К. Веселовскимъ для двухъ пунктовъ округа: Петербурга и Архангельска, на основании метеорологическихъ наблюдений, результаты которыхъ показаны въ таблиць № 9.

Таблица N 9. Въроятность дождя при различныхъ вътрахъ.

								-Пет	ерб	ург	Архангельскъ.						
При	При какомь вѣтрѣ.		Зима.	Весна.	JETO.	Осень.	Годъ.	Зима.	Весна.	J'bro.	Осень.	Годъ.					
N .				•			4,8	5,4	8,6	4,3	5,8	6,9	8,3	8,2	5,5	7,2	
NO.							4,5	6,6	6,9	4,6	5,7	4,9	7,0	11,5	5,8	7,3	
0.							4,8	5,0	5,1	3,6	4,5	5,3	6,8	8,3	4,6	6,1	
so.				٠			4,?	4 4	5,5	3,4	4,4	4,2	8,1	13,4	3,9	7,5	
s.			-		٠		4,3	5,1	3,9	4,4	4,4	3,6	4,8	6,8	4,1	4,4	
sw					٠		4,7	5,2	4,4	4,2	4,6	3,3	5,3	5,9	4,4	4,2	
W .		,	,				6,3	7,2	5,9	4,7	6,0	3,6	5,1	12,7	4,0	6,4	
NW	٠						8,3	5,0	3,9	6,8	5,7	5,1	7,4	9,5	4,5	6,8	
																1	

⁽¹⁾ Содержащаго въ себъ большія абсолютныя количества водяных в паровъ. (2) Въ которомъ абсолютное количество паровъ начтожно.

Слѣдовательно, наиболѣе дождливые вѣтры въ Петербургѣ лѣтомъ и зимою южные, а весною и осенью юго-восточные; въ Архангельскъ же лѣтомъ и зимою юго-западные, весною южные, а осенью юго-восточные. Наименѣе дождивые вѣтры въ Петербургѣ осенью и зимою сѣверо-западные, лѣтомъ сѣверные, а весною западные; въ Архангельскъ зимою и весною сѣверные, лѣтомъ юго-восточные и западные, а осенью сѣверо-восточные и сѣверные. Такимъ образомъ, даже въ Архангельскъ, несмотря на сосъдство обширнаго бассейна Сѣвернаго Ледовитаго и Бѣлаго морей, сѣверный вѣтеръ наименѣе дождливый и въроятность дождя при немъ почти вдвое меньше, чѣмъ при юго-западномъ. Съ такими общими выводами изъ метеорологическихъ наблюденій совпадаютъ и отзывы мъстныхъ обитателей.

Въ С.-Петербургской губерніи изъ господствующихъ юго-западнаго и съверо-восточнаго вътровъ первый приносить сырую и пасмурную погоду, иногда съ дождемъ, а послъдній—холодъ. Весенніе и осенніе утренники совпадають съ тъмъ временемъ, когда южные и западные вътры смъняются на нъсколько дней сряду восточными и съверными. Возвраты холодовъ весною и губительное ихъ вліяніе, въ видъ ночныхъ морозовъ, на растительность, въ мать мъсяцъ, происходитъ отъ съверныхъ вътровъ. Зимою же западные вътры производять оттепели, сопровождаемыя туманами. Западные вътры бываютъ неръдко порывисты и сильны.

Во Эсталидской губернін вообще восточные в'тры (около 130 дней въ году) холодные, сопровождаются зимою сильными стужами, снѣгомъ и мятелями, а лѣтомъ засухою при безоблачномъ неб'є; с'вверо-восточный в'теръ зимою считается весьма вреднымъ и легко вызываетъ воспалительныя формы бол'язней. С'вверные в'тры чаще дуютъ весною, въ ма'є місяції, который всл'ядствіе этого бываетъ большею частію холоднымъ и сухимъ. Южные в'тры весною весьма р'вдки (до 10 дней) и отличаются теплотою; лѣтомъ они часто сопровождаются повсем'єстными дождями, а зимою сильными оттенелями. Западные в'тры (до 210 дней), господствующіе, приносятъ съ собою сырость и дождь; сильныя бури обыкновенно связаны съ с'вверо-западнымъ в'тромъ. Самые сильные в'тры бываютъ весною и осенью, а также въ декабр'є.

Во Пскоеской губерніи съверные и съверо-восточные вътры наносять сухость воздуха, а зимою усиливають стужу и увеличивають морозы. Западные, юго-западные и южные, напротивь, усиливають влажность воздуха, а зимою производять оттепели и даже наносять дожди; южный вътеръ въ простонародьи называется «вътеръ-полякъ» и считается всегда предвъстникомъ непогоды. Бури и вихри случаются довольно ръдко, но иногда настолько сильны, что сносять крыши съ домовъ и куполы съ церквей.

Вз Новгородской губернін, въ юго-западной ся части, совершаются такія

же атмосферныя перемъны и явленія, какъ и въ прилегающей къ ней Псковской губерніи, а въ съверо-восточной —одинаковыя съ атмосферными перемънами въ Олонецкой губерніи.

Въ Олонецкой губернім господствующіе вътры западный, юго-западный и южный. Съверо-западный вътеръ самый холодный и ръзвій; зима же начинается при съверо-восточномъ вътръ, который туземцами называется зимнякомъ. Когда весною дують восточные и съверо-восточные вътры, весна бываеть поздняя.

Вз Архангельской губерніи, съ половины декабря до половины января, въ періодъ сильныхъ морозовъ, бываетъ штиль. Въ февраль господствуютъ сильные вътры, производящіе вьюги. Съ наступленіемъ іюля и до половины августа продолжается, по выраженію бъломорскихъ моряковъ, «меженное время», т. е. большею частью стоитъ тихая, безвътренная погода; съ августа же начинаются вътры и илаваніе въ Бъломъ моръ становится иногда опаснымъ. Самый теплый въгеръ юго-западный, самый холодный—съверо-восточный. При сильныхъ съверныхъ вътрахъ, въ іюнъ, температура иногда понижается до точки замерзанія, а при юго-западныхъ, въ декабръ, бываютъ сильныя оттепели и тэмпература доходитъ до 2-хъ градусовъ тепла.

Вліяніе вътрост на здоровье. Массы воздуха, перемъщаемыя вътрами изъ одной мъстности въ другую, переносять съ собою находящіяся въ нихъ примъси газообразныхъ веществъ и мельчайшихъ плотныхъ частиць и потому вътры, дующіе изъ зараженныхъ мъстъ, опасны для здоровья. Въ округъ подобные источники порчи воздуха слишкомъ ничтожны и вліяніе ихъ имъетъ лишь мъстное значеніе. Къ такимъ источникамъ относятся: мъста для свалки нечистоть, отхожія мъста, помойныя ямы, поля, удобряемыя человъческими, экспрементами, дурно содержимыя бойни съ окружающими ихъ свалками отбросовъ убоя, салотопленные, мыловаренные и т. п. заводы, пруды и болота для мочки льна и конопли и проч.

Общее вліяніе вътровъ на здоровье населенія главнымь образомъ находится въ связи съ температурою и съ силою ихъ движенія. Холодные и сухіе съверо-восточные и съверные вътры обнаруживають свое вліяніе въ холодное время года усиленіемь заболъваемости острыми воспаленіями, тогда какъ теплые и влажные юго-западные и южные вътры производятъ катарральным воспаленія въ обширныхъ размърахъ, принимающихъ иногда видъ повальнаго заболъванія.

Сила вътровь въ связи съ ихъ температурою имъетъ также весьма важное значение для здоровья. Сильный холодный вътеръ своимъ давлениемъ на одежду чрезвычайно быстро вытъсняетъ находящися между слоями и въ порахъ одежды нагрътый теплотою организма воздухъ, вслъдствие чего даже легкие моровы переносятся очень трудно при сильномъ вътръ. На томъ же основании непроницаемые для воздуха тонкие плащи изъ гутта-перчевыхъ тканей защищаютъ отъ дъйствия холодныхъ вътровъ лучше, чъмъ толстые суконные.

Кромѣ того, во время передвиженія механическая сила вѣтра, противоположнаго движенію, составляєть болье или менье значительное препятствіе, которое можно сравнить съ увеличеніемъ тяжести ноши. Сила напора вѣтра пропорціональна квадратамъ его скорости. Таблица \mathcal{N} 10 показываеть силу напора вѣтровъ при различной ихъ скорости движенія; изъ нея видно, какъ быстро увеличивается сила напора вѣтра, которая при ураганахъ можетъ поднять на воздухъ или сбросить тяжесть вѣсомъ въ $3^{1}/_{4}$ пуда, если эта тяжесть представляєтъ собою со стороны вѣтра поверхность, равную 1 кв. метру или 10.76 кв. фута.

Таблина № 10.

Скорость вътра и происходящій отъ нея напоръ на поверхность, равную 10,76 квадратныхъ футовъ, на которую онъ дъйствуетъ перпендикулярно.

	:	Въ р	усскихъ м	Брахъ.	
НАЗВАНІЕ ВЪТРОВЪ.	į	Скоро	ость.	Дъйствіе на	Примъчанія.
THOUSING BUTTOUD.		Въ секунду	Въ часъ верстъ.	10,76 кв. фут. въ рус- скихъ фун- тахъ.	iipm baann.
- The second section of the second se			***		
Вътеръ едва ощутительный .		0,47	3,75	1/3	Данныя зани-
Легкій вътерокъ		0,94	6,56	11/3	ствованы изъ со- чиненія Ж. Бу-
Свъжій вътеръ		1,87	13,12	51/4	дена "Руковод- ство къ изуче-
Очень свёжій вётеръ		2,81	20,62	11 ⁷ / ₈	нію медицинской географіи и ста-
Сильный вътеръ		3,75	27,20	211/8	тистики." С.ПБ. 1864 года. Пе-
Очень сильный вётерь		4,69	33,74	33	реводъ десятич- ныхъ мъръ въ
Буря ,		7,03	50,62	745/8	русскія сдѣланъ по сравнитиль-
Ураганъ (штормъ)		32,81	67,50	132 ¹ / ₄	нымъ таблицамъ Ө. Ө. Нетрушев- скаго и Н. С. Еремъева.

Атмосферное давленіе. Распредвленіе атмосфернаго давленія, обусловливающаго направленіе и силу вътровь, въ округѣ не равномѣрно; въ юго-западной части округа оно вообще болѣе, чѣмъ въ сѣверной; по мѣсяцамъ же оно представляетъ болѣе или менѣе значительныя колебанія, какъ это видно изътаблицы № 11.

Таблица № 11. Распредъленіе атмосфернаго давленія по мъсяцамъ (въ миллиметрахъ).

						70	00+							, p	
Названіе пунк- товъ.	Январь.	Февраль.	Марть.	Апръль.	Mañ.	Гюнь.	Itoab.	ABrycra.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	LOAB.	TRESO ANTE	Приивчаніе.
									,						
Кемь	57,9	58,2	57,5	55,7	59,3	60.6	58,2	58,3	55.2	57,0	54,6	55.1	757,3	7	_
Архангельскъ .	57,7	57,0	56,7	59,2	59,1	56,7	56,7	57,1	58,6	57,1	56,8	57,5	757,5	29	Данныя заимст- вованы изъ сочи- ненія М. Рыка-
СПетербургъ .	61,4	59,9	59,8	60,4	60,6	58,7	57,9	59,2	60,7	60,5	59,8	60,1	759,9	50	чева "Распредѣ-
Ревель	60,4	60,2	57,6	60,8	60,6	59,4	58,7	59,4	60,3	60,7	59,5	59,2	759,7	17	леніватмосферна- го давленія надъ Европейскою Рос-
Балтійскій портъ.	61,0	59,2	58,8	59,7	61,0	59.5	58,1	59,0	60,8	60,2	59,9	60,3	759,7	33	сіею", Метеорол. Сб. Т. IV Вып. І.

По временамъ года атмосферное давленіе точно также не бываетъ равномърнымъ, какъ это показываетъ таблица N 12.

Таблица № 12.

Распредъленіе атмосфернаго давленія по временамъ года (въ миллиметрахъ).

Названіе пунктовъ.		70	00+		Годъ.	Примъчанія.
ĺ	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.		
Кемь	57,1	57,5	59,0	55,6	757,3	Эта таблица
Архангельскъ	57,4	58,3	56.8	57,5	757.5	составлена на основаніи дан- ныхъ предшест-
СПетербургъ	60,5	60,3	58,6	60,3	759,9	вующей табли- пы № 11.
Ревель	59,9	59,7	59,2	60,2	759,7	400 (1. 11.
Балтійскій Порть	60,2	59,8	58,8	60,3	759,7	

Что касается до вліянія колебаній атмосфернаго давленія на организмъ человѣка, то оно еще весьма мало изслѣдовано, хотя быстрое паденіе барометра передъ бурею или передъ перемѣною погоды ощущается стариками и нѣкоторыми больными, въ особенности же ревматиками и ранеными.

В) Влажность воздуха.

а). Влажность воздуха и туманы.

Ниже приводимая таблица (№ 13) показываеть, что, на всемъ пространствъ округа, въ імъъ мъсяцъ абсолютное количество паровь въ воздухъ бываетъ въ 4 раза больше, чъмъ въ декабръ, и тъмъ не менъе составляетъ только отъ 71°/о до 76°/о того количества воды, которое необходимо до полнаго насыщенія, тогда какъ въ декабръ воздухъ бываетъ близокъ къ точкъ насыщенія, въ особенности въ Кронштадтъ. Это обратное отнощеніе между абсолютною и относительною влажностью, вслъдствіе разности въ температурахъ, еще яснъе выражается изъ распредъленія влажности по временамъ года (таблица № 14).

Таблица № 13. Влажность воздуха абсолютная и относительная.

Названіе пунктовъ.	Январь.	Февраль.	Mapr's.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Ioab.	ABryctb.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.	Чясло лътъ.	Првивчаніе.
	a)	Абс	0 л ю	тн	ая 1	вла	жно	сті	ь въ	ми	лли	ме	тра	хъ.	
Кемь	2,2	1,5	2,5	3,3	4,5	7,5	10,1	9,6	6,6	4,7	2,9	1,8	4,8	4	Данныя для
Архангельскъ.	2,0	1,7	2,5	4,0	6,1	9,3	10,4	9,4	6,5	4,5	2,5	2,1	5,1	9	этой таблицы заимствова-
СПетербургъ	2,6	2,5	3,0	4,2	6,0	8,7	10,6	10,3	8,0	5,5	3,8	3,0	5,7	32	ны изъ сочи- ненія Дирек-
Кронштадтъ .	2,9	2,8	3,3	4,3	6,1	8,9	10,5	10,2	8,1	5,8	3,9	3,4	5,8	13	тора Главной физической
Ревель	3,0	2,6	3,6	4,5	6,2	8,9	11,5	10,2	8,1	5,9	4,3	3,3	6,0	9	обсерваторін Г. Вильда:
	б) () тн (оси-	тел	ьна	я в	лах	в н о	сть	въ	про	це	нта	х ъ.	"Суточный и годовой ходъ влажности въ Россіи". Ме-
Кемь	88,8	84,5	79,7	75,8	78,7	72,3	76,2	84,7	86,0	87,3	91,2	89,5	82,9	4	теорологиче-
Архангельскъ.	88,8	88,2	88,1	85,9	79,7	75,6	75,9	80,3	83,3	88,3	85,8	87,4	83,9	9	скій Сборникъ Т.IV Вып. 2.
СПетербургъ	90,3	89,9	85,4	77,8	71,4	71,6	73,7	77,5	82,0	84,1	87,4	90,3	81,8	32	
Кронштадтъ .	98,9	98,8	96,7	87,4	77,5	70,8	71,2	75,8	80,1	85,6	93,7	98,9	86,3	13	
Ревель	89,2	86,9	84,4	78,8	75,8	71,4	75,7	80,1	80,4	82,8	85.0	84,4	81.2	9	
				1						1			!		

Таблица N 14. Влажность воздуха и ся распредъленіе по временамъ года.

Названіе пунктов	ь.	Зима.	Весна.	Льто.	Осень.	Годъ.	Примъчаніе.
		а) Абсол	ютная вл	ажность	въ милли	метрахъ.	
Кемь		1,8	3,4	9,1	4,7	4,8	Эта таблица со
Архангельскъ .		1,9	4,2	9,7	4,5	5,1	ставлена на осно- ваніи данных пред-
СПетербургъ .		2,7	4,4	9,9	5,8	5,7	шествующей таб- лицы.
Кронштадтъ		2,9	4,6	9,9	5,9	5,8	***************************************
Ревель		3,0	4,8	10,2	6,1	6,0	
		б) Относ	ительная	влажност	сь въ проце	енгахъ.	
Кемь		87,6	78,1	77,7	88,2	82,9	
Архангельскъ .		88,1	84,6	77,3	85,8	83,9	
СПетербургъ		90,1	78,2	74,3	84,5	81,8	
Кронштадтъ		98,9	87,2	72,6	86,5	86,3	
Ревель		86,8	79,7	75,7	82,7	81,2	
		2	100	1	1		

При общей значительной влажности атмосфернаго воздуха туманы очень неръдки въ округъ, особенно надъ морями, болотами и озерами. Наиболъе часто густые туманы образуются на побережьяхъ Ледовитаго океана и Бълаго моря, вслъдствие быстрыхъ охлаждений воздуха при съверныхъ вътрахъ.

Въ С.-Петербургской губерній, благодаря близости моря, при западныхъ вътрахъ образуются среди самой зины густые туманы при довольно сильныхъ оттепеляхъ, но чаще всего туманы бываютъ въ концъ зимы, когда начинается таяніе снъговъ, и весною. Лътомъ туманы появляются утромъ или вечеромъ; утренніе туманы отличаются густотою.

Въ Эсталидской губерніи туманы весьма часты осенью и въ особенности сильны на островахъ и по близости моря, но они ръдко продолжаются болье сутокъ; число туманныхъ дней въ году, по наблюденіямъ въ Ревель, среднимъ числомъ 39.

Bz Искоеской губернін число туманных дней насчитывается въ году до $38,\,\mathrm{изъ}$ воторых 18 осенью и 12 весною, но мъстные туманы наблюдаются вътеченіи всего лъта.

Въ Олонецкой губерніи тупаны часто образуются літомъ въ низменныхъ містностяхь, при прохладныхь ночахь, осенью же надь озерами и болотами.

Въ Архангельской губерніи, съ начала весны до іюля, туманъ почти безпрерывно покрываетъ все Бѣлое море, какъ и Сѣверный океанъ. Эти весенніе туманы такъ густы, что менѣе чѣмъ въ полчаса смачиваютъ какъ дождь все охватываемое ими. Число туманныхъ дней въ году въ Архангельскъ среднимъ числомъ 36.

Общее число пасмурныхъ и ненастныхъ дней во всёхъ мёстностяхь округа оказывается преобладающимъ надъ числомъ дней, освёщаемыхъ солнцемъ; такъ, въ средвемъ выводё:

III	асмурных ги ненастных г	Зимою.	Весною.	Лътомъ.	Осенью.	Въ годъ.
	дней:					
Въ	Прибадтійскомъ краѣ	67	46	39	69	221
>	Бъломорскомъ »	66	48	46	66	226
	Освищенных солнцема.					
Въ	Прибалтійскомъ краж	23	46	. 53	22	144
3	Бъломорскомъ	24	44	46	25	139

б) Дождь.

Метеорологическія наблюденія относительно числа дождливыхъ и снѣжныхъ дней имѣются только для 4-хъ пунктовъ округа, а опредѣленіе количества воды, выпадающей въ видѣ дождя и снѣга—только для 3-хъ пунктовъ округа, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы № 15.

Въ Петербургской губерніи дожди вообще падають часто; при влажномъ климать и сыромь грунть земли это обиліе дождей служить ко вреду произрастаній и неблагопріятно для здоровья жителей. Иногда дожди бывають продолжительны и по нъкоторымъ низменнымъ прибрежьямъ, каковы напр. берега Чудскаго озера, производять разлитіе водь. Дожди идуть чаще въ теченіи льтнихъ и осеннихъ мъсяцевъ, но, при сильныхъ оттепеляхъ, бывають и зимою. Въ лътнее время дожди болье часты днемъ, нежели ночью. Градъ выпадаеть весьма ръдко, до 5 разъ въ годъ, и притомъ мелкій. Грозы бывають ръдко и то легкія; первый громъ слышенъ обыкновенно въ началь мая, но иногда и въ концъ апръля.

Bо 9 cmляндской губерній сильные и продолжительные дожди идуть обыкновенно осенью и отчасти весною. Проливные же дожди, сильныя грозы и градъ

принадлежать къ довольно частымъ явленіямъ летняго времени; первый громъ бываеть слышень въ половинъ апръля.

Таблица № 15.

Среднее число дней съ дождемъ и снъгомъ; количество воды, выпадающей въ видъ дождя и снъга (въ русскихъ дюймахъ).

7	Среднее число	дней.	Количество	воды.
За какое время года.	С Петербургъ (за 39 л'втъ). Ревель (за 34 года). Петрозаводетъ (за 15 л'ятъ).	Hepenobonia ybsar (sa 4	CHerephyprs (sa 16 akes). Rpohuraats (sa 5 akes).	Вевеля (за в пикъ): Примъчние.
Январь ;	12,5 10,1 14	13,8	0,87 0,85	
Февраль	10,9 9,5 18	15,5	0,88 0,96	
Мартъ	10,6 10,4 13	14,2	0,91 1,06	
Апръль ,	10,5 8,5 15	9,7	0,73 0,66	
Май	11,2 8,1 1	14,2	1,25 1.89	
Іюнь	12,4 8,9 10	10,8	1,70 2,10	
Іюль	12,7 10,8 10	12,0	2,86 3,06	
Августъ . ,	13,8 12,5 1	13,5	2,29 2,08	
Сентябрь	13,3 11,3 1	11,3	1,73 2,21	
Октябрь	14,4 14,7 1	5 12,2	2,07 3,11	2,03
Ноябрь ,	14,8 13,6 1	5 14,3	1,39 1,06	1,85
Декабрь	13,5 11,1 1	7 15,0	1,23 0,82	0,70
Зима	36,9 30,7 44	44,3	2,98 2,63	2,24
Весна	32,3 27,0 30	38,1	2,89 3,61	3,12
Лъто	38,9 32,2 3	36,3	6,85 7,24	6,83
Осень	42,5 39,6 4	37,8	5,19 6,38	6,25
Годъ	150,6 129,5 156	156,5	17,91 19,86	18,44
		4.1		

Въ Исковской губерніи въ иные годы дождей бываетъ такъ мало, что ръки мельють и пересыхають, но въ другіе годы, наобороть, дожди такъ сильны, что ръки выходять изъ береговъ, поврываютъ разливами прибрежные луга и поля, сносятъ, портять съно и хлъбъ. Громовыя тучи разражаются преимущественно надъ лъсистыми мъстностями; въ Великолуцкомъ уъздъ, за погостомъ Овсищи, въ 4-хъ верстахъ отъ дер. Черной особенно часто разражаются громовыя тучи и почти каждый годъ поражаютъ молніей людей и животныхъ. Градъ выпадаетъ отъ мелкой крупинки до лъснаго оръха, а въ Великолуцкомъ и Холмскомъ уъздахъ градъ бываетъ величинсю въ голубиное и даже куриное яйцо.

Во Олонецкой губерніи иногда въ продолженіи всего літа идуть дожди, но въ ніжоторые годы бывають и засухи; гроза и градь очень різдки; осенью бури, мелкій дождь и сніть смітняются одни другими.

Въ Архангельской губернін весна ръдко сопровождается дождями, которые чаще и въ большемъ количествъ выпадають съ конца іюня; но самое дождливое время— сентябрь; въ началъ октября дожди начинають идти со снъгомъ. а съ половины прекращаются.

в) Снъгъ.

Въ Петербургской губернін первый снъть неръдко появляется въ октябръ, но зимній снъть обыкновенно начинаеть выпадать въ началь ноября и держится до апръля, такъ что снъжнаго времени бываетъ до 5 мъсяцевъ. Снъжный путь, устанавливающійся не раньс 6-го декабря, продолжается до половины, а иногда и до конца марта, т. е. отъ 3-хъ до 4-хъ мъсяцевъ. Снъга ложатся толстымъ слоемъ, до ½ и даже 1 аршина, но и безснъжныя зимы не составляють большой ръдкости; мятели ръдки и непродолжительны.

Въ Эстляндской губерніи первый снѣгъ выпадаеть въ срединѣ октября, но зимній не ранѣе второй половины ноября въ восточной половинѣ губерніи, и въ декабрѣ или даже въ январѣ—въ западной, приморской, гдѣ вообще количество снѣга меньше, чѣмъ въ восточной. Весьма часто случается, что въ Гансальскомъ уѣздѣ совсѣмъ нѣтъ зимней дороги, тогда 'какъ въ восточной части Эстляндской и въ Петербургской губерніи земля покрыта глубокимъ снѣгомъ. Снѣжныя бури очень рѣдки.

Во Псковской губерніи первый снёгъ появляется обыкновенно въ октябръ, но постоянный или зимній выпадаетъ около половины ноября, а иногда и въ декабръ. Послё первыхъ зимнихъ снёговъ, въ концё ноября или въ началъ декабря, бываютъ оттепели и зимняя дорога портится или совсёмъ пропадаетъ. Вообще снёгъ покрываетъ землю неравномърно, смотря по мъстностямъ, глубиною отъ вершка до 2-хъ аршинъ и даже больше сажени. На возвышенныхъ,

открытыхъ мъстахъ снъгъ постоянно сдувается вътрами и никогда не бываетъ глубокъ; случается даже, что въ теченіи всей зимы на возвышенныхъ мъстахъ вовсе не бываетъ санной дороги. Въ низменныхъ же ложбинахъ между горъ, въ оврагахъ, и по глубокимъ берегамъ ръкъ, а также въ долинахъ, около селъ и на самыхъ сельскихъ улицахъ наносятся снъговые сугробы. Зимній путь почти всегда держится около 4-хъ мъсяцевъ, ръдко продолжается до 5; но бываютъ безснъжные годы, когда край пользуется зимней дорогой, чрезвычайно важной для мъстной промышленности, не болъе 2-хъ, а иногда и 1 мъсяца. Въ лъсистыхъ мъстностяхъ снъгъ лежитъ продолжительнъе. Около половины марта санный путь кончается. Число снъжныхъ дней насчитывается до 56-ти; наиболъе ихъ бываетъ въ декабръ и январъ.

 B_{5} Новгородской губерній первый снъгь выпадаеть въ октябръ, но зимній путь въ восточной части губерній устанавливается только около половины ноября, а въ западной даже въ концъ этого мѣсяца или въ декабръ. Снѣгу наносится на ровныхъ открытыхъ мѣстахъ нерѣдко до 2-хъ и до $2^{1}/_{2}$ аршинъ. Мятели вообще рѣдки и непродолжительны. Къ половинѣ апръля, съ началомъ вскрытія рѣкъ, санный путь кончается.

 $B_{\overline{o}}$ Олопецкой губерніи первый снёгь показывается въ октябрё, санный же путь устанавливается въ началё или въ половинё ноября и стоить около 5-ти мѣсяцевь, до половины апрѣля. Снёга бывають обильные и въ лѣсахъ глубина ихъ доходить отъ $1^{1}/_{2}$ до $2^{1}/_{2}$ аршинъ. Снёжныхъ дней насчитывають среднимъ числомъ 65, а ясныхъ 20.

Въ Архангельской губернін первый снѣгъ появляется въ началѣ сентября, а иногда и въ концѣ августа, но зимній путь устанавливается въ октябрѣ. Вообще зима становится скоро, снѣгъ выпадаетъ въ большомъ количествѣ и иногда заноситъ дороги до такой степени, что трудно проѣзжать на двуконной повозкѣ, несмотря на расчистку. Зимъ безснѣжныхъ здѣсь не бывало. Въ декабрѣ хотя случаются оттепели, но онѣ бываютъ непродолжительны и зимній путь ими не уничтожается. Съ послѣднихъ чиселъ марта начинается таяніе снѣговъ на солнцѣ, хотя морозы по ночамъ доходятъ до 15°; съ начала апрѣля таяніе снѣговъ идетъ уже быстро, и въ половинѣ этого мѣсяца зимній путь окончательно пропадаетъ.

Г) Вліяніе климата на бользненность.

а) Общій очеркі повальных бользней.

Повальныя бользии, обнаруживающіяся въ извъстные годы въ населеніи различныхъ мъстностей округа, тъже самыя, которыя обыкновенно наблюдаются и во встхъ прочихъ мъстностяхъ Европейской России. Главнъйшіе виды поваль-

ныхъ болѣзней въ округѣ: тифы—брюшной, сыпной и возвратный (съ 1864 г.), тифоидальныя горячки, (которыя представляють легкія формы зараженія специфическими тифозными ядами), оспа, скарлатина, корь, и кровавый поносъ. Эти болѣзни существують, въ видѣ отдѣльныхъ случаевъ заболѣваній ими, изъгода въ годъ, но только въ нѣкоторые годы принимають наклонность къ энидемическому распространенію. Кромѣ этихъ болѣзней, еще встрѣчается эпидемическая болѣзнь, заносимая изъ Индіи—это азіатская холера, которая обыкновенно нослѣ своего пандемическаго распространенія обнаруживается въ Епропѣ въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ и затѣмъ совершенно 'исчезаеть до времени новаго занесенія ея заразы изъ Индіи.

Какъ часто принимають эпидемическое распространение вышеозначенныя бользии, можно видъть изъ таблицы № 16.

Таблица № 16. Приблизительная въроятность развитія эпидемій въ населеніи губерній округа.

Родъ бользни.	СПетер- бургская.	Эстлянд- ская.	Псковская.	Новгород-	Олонецкая.	Архангель- ская.	примъчаніе.
			,				Эта таблица относительно первыхъ 5-ти болдзней со- ставлена на основаніи оффи-
Тифы и горячки	1,5	5,5	3,0	2,0	2,4	2,0	ціальныхъ указаній за 50-ти льтній періодъ 1805—1854
Оспа	2,5	8,3	25,0	50,0	5,0	2,3	г.г., ном'вщенных въ исторіи Министерства Внутренних Д'яль, составленной по оффи-
Скарлатина	3,3	12,5	50,0	50,0	16,7	16,7	піальнымъ источникамъ докторомъ правъ и философіи Н. Варадиновымъ. СПетербургъ
Корь	3,8	16,7	50,0	50,0	12,5	12,5	1858—1862 г.г. кн. I—VII. Относительно же азіатской
Поносы простые и кровавые	2,4	4,2	4,5	4,5	2,3	7,1	холеры—на основаніи разра- ботанных оффиціальных данных, пом'єщенных въ сочинени доктора медицины
Холера азіатская	2,5	4,3	4,6	2,5	3,6	10,2	Г. И. Архангельскаго "холер- ныя эпидеміи въ Европейской Россіи въ 50-ти літній пе-
					Application of the company of the co		ріодъ 1823—1872 г.г. СПе- тербургъ 1874.

Наибольшею опасностью для здоровья населенія угрожають тифозныя формы бользней во вежкь губерніяхь округа, затымь поносы—простые и кровавые.

На ряду съ острыми поражаніями желудочно-кишечнаго канала одинаковой опасностію угрожаєть и появленіе заболіванія азіатской холерой, если только холерная зараза существуєть въ предвлахъ территоріи Россіи.

Тифы, острые желудочно-кишечные заболъванія и азіатская холера, развиваясь въ эпидемію, поражають всъ возрасты населенія; прочія же бользни—оспа, скарлатина и корь составляють бользни по преимуществу свойственным младшимъ возрастамъ—дътскому и юношескому, и только въ исключительныхъ случаяхъ, въ эпидемическіе годы, распространяются на старшіе возрасты. Изъ нихъ оспа представляется наиболье опасною, такъ какъ она болье дегко можеть переходить въ общую эпидемію, если только встръчаеть въ старшихъ возрастахъ населенія значительныя количества лицъ съ воспріимчивостью, неослабленною привитіемъ предохранительной вакцины.

Распредвленіе эпидемій въ раздичныхъ мъстностяхъ губерній весьма неравномърно; нъкоторыя мъстности представляють по видимому болъе благопріятныхъ условій для развитія той или другой эпидемической бользии, чъмъ другія. Таблица № 17 показываетъ распредъленіе бользией, эпидемически проявлявшихся въ посліній 10-ти льтній періодъ 1871 — 1880 г.г. Въ этой табляць приведены статистическія данныя только относительно 7-ми главнъйшихъ формъ бользией, принимавшихъ болье или менье обширное эпидемическое распространеніе въ продолженіе указаннаго 10-ти льтія; о другихъ же эпидемическихъ бользияхъ, имъющихъ менье важное значеніе, сказано ниже; азіатская холера, какъ бользиь лишь временно заносимая, показана особо, въ отдъльныхъ таблицахъ.

Таблица № 17.

Главнъйшія эпидемическія бользни въ округь.

Средняя ежегодная забольваемость, выраженная въ % на 10,000 средняго числа населенія. (За 10-ти льтній періодъ 1871—1880 г.г.)

названія уъз-	Тифы.	Оспа.	Скарла- тина.	Kops.	Кровавый пойосъ.	Дифтеритъ.	Перемежн. лихорад.	примфчанія.
	%	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	
СПетербургъ ГУБЕРНІИ:	235,0	15,6	7,0	11,7	2,5	5,2	18,4	лена на основаніи чис- ловыхъ данныхъ, пред-
І. СПетербургская.								ставленныхъ въ Меди- цинскій Департаментъ
1) СПетербургскій.	75,3	16,8	12,8	23,6	9,3	2,1	5,7	Министерства Внутрен- нихъ Дълъ при годо-
2) Гдовскій	12,6	10,5	0,2	0.9	4,3	0,06	2,2	

названія уъз- ·	Тифи.	Оспа.	Скарля-	Kopb.	Кровавый поносъ.	Дифтеритъ.	Перемежн. лихорад.	примърдина.
	%	.%	.0/0	.0/0	/0	0/0	0/0	
3) Лужскій	13,7	4,8	0,4	0,7	2,1	0,02	2,0	выхъ отчетахъ губери-
4) Новоладожскій	19,3	26,6	3,0	4,8	7,4	1,3	13,0	скихъ врачебныхъ ин- спекторовъ по донесе-
5) Петергофскій	67,0	17,7	7,1	14,3	5,1	1,3	19,8	ніямь ужедныхь врачей. Проценты вычислены по
6) Царскосельскій .	47,7	15,6	5,1	6,3	2,3	0,2	10,9	отношенію къ среднему числу населенія убз-
7) Шлиссельбургскій.	34,3	11,9	9,0	8,4	6,0	0,3	11,6	довъ за озпачение 10
8) Ямбургскій	21,3	16,8	3,7	4,5	5,8	2.4	5,7	лътіе, по даннымъ Цен- тральнаго Статистиче-
Средній ⁰/₀	35,9	14,8	4,8	7,6	5,1	0,9	11,6	скаго Комитета о числъ населенія въ убздахъ, и
11. Эстляндская:	1				1			2. Средніе проценты
1) Ревельскій	23.5	7,6	18,3	21,8	20.2		13,2	для всего округа при- ведены здёсь въдвухъ
2) Гапсальскій	3,5	0,6	3,1	1,6	4,0	_	3,8	видахъ: 1) со включе- ніемъ Петербурга и 2)
3) Везенбергскій	4,8	5,5	3,1	4,4	3,6	<u>.</u>	2,9	безъ него, потому что Петербургъ представ-
4) Вейсенштейнскій.	9,5	1,9	2,2	8,5	5,5	,	2,5	ляеть совершение осо- бенныя условія жизни
Средній ⁰/₀	11.6	4,5	8,2	10,2	9,6		6,6	населенія, скученнаго въ необыкновенно гро-
III. Псковская:						4		мадномъ количествъ на небольшомъ простран-
1) Псковскій	13.5	19.7	6,2	0.6	5,5	2,4		ствѣ.
	23,2	7,3	5,0	4,2	10,4	0,5	_	
	4,8	1 7	0,2	0,6	10,7		-	1
 Опочецкій 	2,7	12,1	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	-	0,2	0,05	_	
5) Островскій	5,3	17,6	0,1	0.6	4,9	0,3		
6) Порховскій.	6,8	1	0,2	0,2	4,6		}	1
7) Торопецкій	1	25,8	0,3	1,6	4,8			
8) Холмскій	5,1	31,8	0,8	_	_	_		
Средній %	9,0	15,0	2,4	0,9	5,9	0,6		
	1			,	1			

названія уъз- довъ.	Тифы.	Оспа.	Скарла-	Корь.	Кровавый поносъ.	Дифтерить.	Перемежн.	. кінарфмичп
	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/9	0/0	
IV. Новгородская:	Washington and a self-	accomplishing material or quest						
1) Новгородскій	12,3	10,8	2,8	3,2	3,5	0,4	5,0	
2) Боровичскій	7,5	13,9	0,5		7,1	-	-	
3) Бълозерскій	17,8	11,6	2,0	7,5	4,2	_	9,5	
4) Валдайскій	9,0	18,9	2,4	0,7	5,7	-	-	
5) Демьянскій	5,4	12,1	2,2		6,4		-	
6) Кириловскій	7,1	11,8	0,4	4,0	5,4	0,2	-	•
7) Крестецкій	20,2	5,7	_	2,0	0,5	_	-	
8) Старорусскій	5,6	7,3	_	_	1,3		-	
9) Тихвинскій	20,8	30,4	0,3	0,4	0,9		- !	,
10) Устюженскій	10,4	25,0	8,0	6,8	1,9		_ !	
11) Череповскій	3,0	14,1	0,3	3,2	5,1	_	;	
Средній ⁰/₀	10,0	14,4	2,1	2,7	3,8	0,08	1,2	
V. Олонецкая:	to make where a state of the st			And the state of t			:	
1) Петрозаводскій	7,2	40,9	5,8	11,3	25,1	_	7,5	
2) Вытегорскій	18,8	10,3	1,5	7,1	6,7		67,1	
3) Каргопольскій	18,9	54,9	12,7	6,0	7,5	***************************************	20,3	
4) Лодейнопольскій.	5,8	40,7	1,2	4,0	7,0	-	18,9	
5) Олопецкій	13.4	61,9	0,1	11,0	17,1		25,2	
6) Повънецкій	1,8	28,2	0,2	11,9	13,3	-	42,2	· ·
7) Пудожскій	10,2	36,4	1,2	1,8	14,9	-	28,7	
Средній ⁰/₀	16,2	48,4	6,6	9,5	16,0		39,4	
					, , , , , ,	ļ		

Названія утздовъ.	~ Тифы.	% Осна.	Скарла-	-/- Kops.	. Кровавый поносъ.	Дифтеритъ.	перемежн.	примъчанія.
	70		1	/0	/ 0	/0	/0	
V1. Архангельская:								
1) Архангельскій	5,6	41,9	4,0	3,3	_	-		
2) Кемскій	28,4	56,7	-	_	1.5	_	_	
3) Мезенскій	15,2	58,2	36,6	2,2	_	_	_	
4) Онежскій	0,4	40,4	_	7,8	6,8	_		
5) Пинежскій	115 1	57,6	-	30,3		12,3	_	
6) Холмогорскій	0,6	18,8	0,2	19,2				
7) Шенкурскій	7,6	11,2	2,4	6,2	2,4	_	13,9	
Средній °/₀	18,2	37,5	7,1	7,9	1,6	1,0	3,2	
I Средній °/, для всего округа	54,8	17,8	4,6	6,1	5,3	1,3	8,9	
II Средній °/0 для округа безг СПе-тербурга	16,1	18,6	4,1	5,0	6,0	0,4	6,9	

Тифозных бользни. Главнымъ гнѣздомъ тифозныхъ болѣзней служить Петербургъ, въ которомъ средняя заболѣваемость ими въ 14 разъ превышаетъ среднюю заболѣваемость для прочихъ мѣстностей округа и почти въ 7 разъ заболѣваемость въ Петербургской губерніи. Вліяніе Петербурга, какъ центра тифозныхъ болѣзней, чрезвычайно ясно отражается на окружающихъ его мѣстностяхъ: уѣзды Петербургскій, Петергофскій, Царскосельскій и Шлиссельбургскій поражаются тифозными болѣзнями значительно сильнѣе, чѣмъ болѣе отдаленные уѣзды, и вообще въ Петербургской губерніи средняя заболѣваемость слишкомъ въ 2 раза больше, чѣмъ въ округѣ. Въ Эстляндской губерніи тифознымъ центромъ оказывается Ревельскій уѣздъ, въ Псковской — Великолуцкій, въ Новгородской губерніи-уѣзды Крестецкій, Тихвинскій и Бѣлозерскій, въ Олонецкой же Вытегорскій и Каргонольскій; если присоединить еще къ нимъ Новоладожскій и Ямбургскій уѣзды Петербургской губерніи, то оказывается, что тифозная территорія

образуетъ какъ бы продолговатый островъ, расположенный длиникомъ съ югозапада на съверо-востокъ. При этомъ нельзя не замътить, что область тифовъ
не охватываетъ собою ни самыхъ низменныхъ, ни самыхъ возвышенныхъ уъздовъ, а располагается по съверному склону водораздъла Балтійскаго и Бълаго
морей съ одной стороны, Чернаго и Каспійскаго съ другой; въ Псковской губерніи—Великолуцкій уъздъ и въ Эстляндской—Ревельскій, представляющіе два
отдъльные тифозные островка, въ сущности занимаютъ мъстность такого же характера. Въ Архангельской губерніи тифозная область заключаетъ въ себъ уъзды
Пинежскій, Кемскій и отчасти Мезенскій, изъ которыхъ главнымъ гиъздомъ тифозныхъ бользней оказывается Пинежскій.

Относительно Петербурга необходимо имъть въ виду, что тифы, сыпной и брюшной, уже съпрошлаго столътія составляють въ немъ эндемическую бользнь, а съ 1864 года такою же эндемическою болбанью сдблался и возвратный тифъ. Эти три основныхъ формы тифа въ настоящее время существуютъ изъ года въ годъ и въ зимніе мъсяцы достигають степени обычныхъ для Петербурга тифозныхъ эпидемій, которыя только въ нёкоторые годы развиваются въ чрезвычайно жестокія эпидеміи. Эпидемическій тифозный годъ начинается съ сентября (см. табл. № 18); въ декабръ брюшной тифъ достигаетъ своего наибольшаго развитія и продолжаеть высоко держаться въ январъ; въ февраль возвратный тифъ достигаеть своей кульминаціонной точки, а въ марть наступаеть кульминаціонная точка сыпнаго тифа. Всъ эти три формы тифа проявдяются одновременно и значительное преобладание одной изъ нихъ сопровождается усилениемъ развития и прочихъ. По времени достиженія эпидемическаго максимума возвратный тифъ заняль мъсто между брюшнымъ и сыпнымъ тифами, а по обширности своего распространенія сділался пока преобладающимъ, составляя въ среднемъ выводі отъ 40 до 50 процентовъ общаго числа тифозныхъ бодьныхъ въ каждомъ мъсяцъ. за исключеніемъ августа, сентября и октября, когда преобладающимъ оказывается брюшной тифъ.

Годы потрясенія экономическаго благосостоянія Петербурга сопровождаются обыкновенно жестокими тифозными эпидеміями, въ особенности въ годы обширныхъ войнъ, когда господствующимъ становится сыпной тифъ, достигающій въ это время необычайной силы заразительности.

Таблица № 18. Движеніе тифовъ по мѣсяцамъ года и соотношеніе ихъ между собою въ каждомъ мѣсяцѣ.

		0 заболѣв ромъ въ т			На 100 в болѣваній					
время года.	Въ	тече	ніи г	ода.	пой.	Возвратный.	0Ř.	0 F 0.	примъчаніе.	
	Брюшной.	Возврат- ный.	Сынной.	Всѣхъ тифовъ.	Брюшной.	Возвр	Сыпной.	ИТ		
Сентябрь	67,2	35,1	32,1	44,3	46,9	34,6	18,5	100,0	Составлена на основа-	
Овтабрь	79,5	49,6	38,7	56,1	43,8	38,7	17,5	100,0	нія оффиціальныхъ містачных вобить на править на прави	
Ноябрь	95,7	70,1	51,4	73,2	40,4	41,8	17,8	100,0	больницъ и лазаретовъ гражданскаго вёдомства	
Декабрь	109,2	95,8	73,7	94,3	35,7	44,4	19,9	100,0	въ СПетербургѣ, за 15-ти лѣтній періодъ	
Январь	103,1	114,3	103,2	108,0	29,5	46,3	24,2	100,0	1864—1878 г.г. Общее число случавъ тифоз-	
Февраль	79,9	129,0	122,9	112,1	22,0	50,2	27,8	100,0	ныхъ заболъваній опредъленными формами ти-	
Мартъ	86,2	118,3	138,8	113,9	23,3	45,7	31,0	100,0	фа было 153.398, изъ нихъ: брюшнымъ 47.503,	
Апръль	90,1	114,1	125,3	109,5	25,4	45,6	29,0	100,0	возвратнымъ 67.304 и сыпнымъ 39.091.	
Май	80,5	99,8	127,7	100,9	24,6	43,2	32,2	100,0		
Іюнь	72,6	76,5	91,2	79,0	28,3	42,4	29,3	100,0		
Іюль	68,0	57,0	62,4	61,7	34,0	40,4	25,6	100,0		
Августъ	68,0	40,4	32,6	47,0	44,8	37,6	17,6	100,0		
	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	30,9	43,7	25,4	100,0		

Оспа. Территоріей оспенных эпидемій оказываются Олонецкая и Архангельская губерніи, гдѣ предохранительное оспопрививаніе весьма мало развито, отчасти вслѣдствіе религіознаго предубѣжденія. Наименьшее развитіе оспенныхъ эпидемій наблюдается въ Эстляндской губерніи; въ остальныхъ губерніяхъ, какъ и въ самомъ Петербургѣ, оспа въ среднемъ выводѣ достигала, можно сказать, одинаковой степени распространенія; только въ нѣкоторыхъ уѣздахъ она проя-

влялась почти съ удвоенной силой. Къ такимъ мъстностямъ принадлежать уъзды: Новоладожскій, Холмскій, Торопецкій, Тихвинскій и Устюженскій.

Скарлатина. Эпидеміи скарлатины вообще недостигають значительнаго развитія и рѣдко поражають взрослыхъ, Наименьшее распространеніе эпидемій скарлатины бываеть въ Петербургѣ и въ уѣздахъ: Петербургскомъ, ИІлиссельбургскомъ, Петергофскомъ, Ревельскомъ, Псковскомъ, отчасти Великолуцкомъ, Каргопольскомъ, отчасти Петрозаводскомъ, Мезенскомъ (за исключеніемъ 1876—1877 г.г., когда скарлатина свирѣпствовала вмѣстѣ съ корью) и отчасти Архангельскомъ.

Коръ. Эпидемін кори, мало опасныя даже для дѣтей, имѣютъ еще меньшее значеніе по отношенію къ старшимъ возрастамъ; распредѣленіе кори по мѣстностямъ отчасти совпадаетъ съ распредѣленіемъ скарлатины и весьма часто обѣ эти болѣзни господствуютъ эпидемически одновременно и смѣшиваются въ отчетностяхъ одна съ другою или даже совсѣмъ не раздѣляются.

Кровавый поносз проявляется эпидемически преимущественно въ дътскихъ возрастахъ въ лътніе мъсяцы; кровавые же поносы дизентерическаго заразительнаго свойства ръдко принимаютъ эпидемическій характеръ. Исключеніе составляетъ Олонецкая губернія, гдъ онъ имъетъ почти въ три раза большее распространеніе; но приэтомъ нельзя не замътить, что названная губернія оказывается центромъ развитія перемежающихся лихорадокъ

Дифтерита и крупъ вообще слабо распространены. Крупъ, не смотря на суровость климата, ръдко достигаетъ степени эпидеміи. Болье опасною бользнью является дифтеритъ, но онъ крайне ръдко переходитъ въ эпидемію и только съ 1880 года сталь обнаруживать болье сильную наклонность кь эпидемическому распространенію.

Перемежныя лихорадки. Не смотря на весьма значительныя пространства, занятыя болотами, и даже на то, что нассленіе нівкоторых мівстностей употребляеть болотную воду, перемежныя лихорадки наблюдаются весьма різдко, такъ какъ, благодаря суровости климата, гніеніе растительных остатковъ совершается весьма медленно и образованіе болотной маляріи задерживается. Но въ нівкоторые годы образованіе маляріи, или болотной заразы, совершается успівшніве и тогда дійствіе ея обпаруживается на многихъ жителяхъ даннаго пункта, всліздствіе чего и представляется, что перемежная лихорадка принимаеть какъ будто эпидемическій характерь. Къ такимъ містностямъ принадлежать губерніи: Олонецкая, Петербургская и Эстляндская и убізды: Бізлозерскій, Новгородскій и Шенкурскій, т. е. вообще наиболіве низменныя містности.

Коклюше господствуетъ эпидемически весьма неръдко, но смертность отъ него ничтожна.

Эпидемическій гриппо или инфлюенца. Эпидемін гриппа были наблюдаемы въ теченін стольтія 4 раза; каждый разъ эта бользнь распространялась изъ Сибири и обтекала всю Европу. Въ первый разъ она появилась въ Петербургъ въ 1778 году, затъмъ въ 1799—1800, когда она была чрезвычайно сильна; забольнаемость ею въ войскахъ тогда была настолько велика, что для множества больныхъ солдатъ нехватало помъщенія въ военныхъ госпиталяхъ и лазаретахъ. Въ 1833 году гриппъ появился въ январъ, при съверо—восточныхъ вътрахъ. Зимою 1846 — 1847 г.г. гриппъ былъ распространенъ эпидемически во всъхъ губерніяхъ округа.

Сибирская язва наблюдается въ Новоладожскомъ и частью въ Шлиссельбургскомъ увздахъ Петербургской губерніи; въ Новгородской губерніи преимущественно въ Боровичскомъ и Новгородскомъ увздахъ, а затёмъ въ Устюженскомъ, Череновскомъ и Демянскомъ; въ Олонецкой губерніи,—въ увздахъ Петрозаводскомъ и Олонецкомъ, а также частью въ Вытегорскомъ и Лодейнопольскомъ. Вообще же заболёваніе ею въ послёднее время незначительно.

Глазныя бользии. Воспаленіе глазъ въ эпидемической формѣ было наблюдаемо только въ войскахъ, въ населеніи же встрѣчаются простыя воспаленія глазъ, не инѣющія повальнаго характера. Страдающіе острыми и хроническими болѣзнями глазъ чаще встрѣчаются между населеніемъ, живущимъ въ курныхъ избахъ, а также между крестьянами, занимающимися обработкою льна.

Чесотка наиболье часто наблюдается въ Эстляндской губерніи и вообще въ населеніи финскаго племени; прежде она составляла эпидемическую бользнь остзейскаго края и финскихъ поселеній прочихъ губерній, но по мъръ развитія потребности въ чистоть и опрятности эта бользнь исчезаеть.

Цынга въ настоящее время встръчается среди населенія ръдко и обыкновенно въ легкихъ степеняхъ развитія, по преимуществу въ неурожайные годы овощей.

Азіатская холера въ настонщемъ стольтій три раза распространялась пандемически. На таблицъ № 19 представлено распредъленіе холерныхъ эпидемій въ округь во время трехъ бывшихъ наидемій; въ ней степень напряженности холерныхъ эпидемій выражена въ % умершихъ на 1000 жителей. Изъ этой таблицы видно, что во время второй и третей пандемій холера наичаще появлялась въ губерніяхъ С.-Петербургской и Новгородской. Во 2-й періодъ ІІ-й пандемій, изъ остатковъ холерной заразы 1852 года, развилась жестокая эпидемія холеры, которая и распространилась по всей территоріи округа. Холерная зараза съ 1852 года настолько было упрочилась въ Петербургъ, что въ теченіи 10 льтъ, до 1861 года, продолжала непрерывно существовать въ Петербургъ, который вслъдствіе этого и быль исходнымъ центромъ болье йли мен ве общирныхъ холерныхъ эпидемій; но холерная зараза, постепенно ослабъвая въ своемъ развитіи

Таблица № 19.

Распредъленіе холерных эпидемій въ округѣ въ холерные годы.

(въ % умершихъ на 1000 жителей).

Въ какомъ	СПетер- бурічкой. Эстлянд- ской.	Новгород- ской. Олонецкой.	Архангель-	примъчанія.
	І-я Пан	дем і	я.	
1830	_ _ _	- 0,06 -	-	1. Эта таблица составлена на
1831	9,0 1,8 0,4	0,9 0.5	7,7	основаніи оффиціальных статисти- ческих данных, разработанных
1832	0.8 - 0.0	2 0,04 -	_	и помъщенныхъ въ сочинени док- тора медицины Г. И. Архангельскаго
	II-я Пандемі	я 1-й періодт	· .	"холерныя эпидеміи въ Европейской Россін въ 50-ти л'єтній періоль"
1847	- - -	0,001	-	1823—1872 г.г. СПетербургъ 1874 г., н
1848	17,0 1.7 1,6	6,1 2,7	4,4	2. Въ годы, обозначенные въ
1849	4,1 0,2 0,0	6 0,4 0,06		СПетербургской губерніи знакомъ (*) показаны °/0 безъ г. СПетер-
	2-й пе	ріодъ.		бурга, такъ какъ въ Петербургѣ свѣдѣній о числѣ холерныхъ не
1852	1,3 0,03 -	0,02 -		было собираемо въ эти годы, хотя холера продолжалась въ Петербургъ
1853	6.5 7,7 1,8	3,0 1,1	2,6	непрерывно съ 1852 по 1861 годъ.
1854	3,4 1,8 0,0	6 0,4 0,004	_	
1855	2,8 2,0 -	0,5 0,03	-	
1856		0,2 0,3		
1857	0,3 0,05 -	0,08 0,05	_	
1858	0,3 — —	0,001 —	_	
1859	0,3 - 0,09	0,06 0,1	-	
	III-я Пандемі	я 1-й періодт	· .	
1865	3,7 0,2 0,6	0,4 1,1		
1867	0,1 -			

Ba	ь како	мъ	год	ιy.	СПетер- бургской.	Эстлянд- ской.	Исковской.	Новгород- ской.	Олонецкой.	Архангель- ской.	примъчанія.
						2-หั	Пеј	oio,	дъ.		
	180	69			0,009	-	-	0,02	_	-	
	18'	70			0,6	_	_	0,003	0,007		
	18	71		•	2,3	0,4	0,8	1,0	1,0	0,5	
	18	72			1,8	0,7	0,01	0,2	0,5		
	18	73			0,5	0,03		0,07	0,06		
С)бщій	ито	P'B	,	55,0	16,6	5,0	14,4	7,6	15,2	

и распространеніи, въ 1861 году окончательно исчезда въ Петербургѣ и вмѣстѣ съ тѣмъ вообще на материкѣ Европы.

Новый заносъ холерной заразы изъ Индіи на материкъ Европы совершился въ 1865 году. Въ 1868 году изъ ничтожныхъ остатковъ бывшей холерной эпидеміи снова стала развиваться эпидемія холеры, которая, будучи перенесена въ Петербургъ, упрочилась въ немъ и сдълала его исходнымъ центромъ для обширной эпидеміи холеры 1871—1872 г.г.

Вліяніе мъстныхъ условій на степень развитія холерной заразы и расиространенія эпидеміи холеры среди населенія можно видъть изъ статистическихъ данныхъ за холерный 1848 годъ, когда она была наиболъе общирною и наиболъе жестокою. Эти данныя представлены на таблицъ № 20.

Таблица № 20. Распредъленіе холерной эпидеміи 1848 года по увадамъ.

Названія уѣздовъ,	Число жи- телей.	Начало эпи- деміи.	Конецъ эпи- деміи,	Saboarano.	Умерло.	°/о умершихъ на 1000 жит.	ПРИМЪЧАНІЕ.
СПетербургская.							
СПетербургскій	572.100 96.000 81.300 63.300 43.100 48.200 27.800 58.000	Тюнь 4 » 29 » 26 » 3 » 16 » 14 » 7 » 18	Декаб. 31 Окт. 20 » 20 Сент. 30 Нояб. 15 » 15 » 30 Декаб. 31	90 275 430 964 2,379 1,027	209 322 855 414	22,1 0,4 1,3 3,3 7,5 17,7 14,9 3,8	Данныя для со- ставленія этой таб- лицы заимствованы изъ того-же сочи- ненія доктора меди- цины Г. И. Архан- гельскаго, какъ и предшествующей таблицы.
Ямбургскій , . Эстляндская.	38.000	≯ 10	декао. 31	473	222	5,8	
Ревельскій	94.800 66.600 70.800 43.800	Iюль 1 Сент. 1 Iюнь 21 Iюль 13	Нояб. 30 » 30 » 24 » 30	552 54 355 158	227 11 154 44	2,9 0,2 2,2 1,0	
Псковская.				1		m i i	
Псковскій Великолуцкій Новоржевскій	137.000 82.500 66.100	Гюль 1 » 16 Холер	Сент. 15 » 30 ы не б	1.103 238 ыло.	600 69	4,4 0,8	
Опочецкій	76.100 99.900	Авг. 24 Іюль 17	Авг. 31 Сент. 25	5 731	308	0,05 3,1	
Порховскій	124.600 53.400	*,	» 28 ы не б	,	151	1,2	Marco A CT Table State Control of the Control of th
Холмскій.	53.800	Іюль 29	ABr. 4	9	4	0,08	a de la companya de l
Новгородская.			G as				n-ri-d-ioroniageo
Новгородскій Воровическій	145.000 104.700	Iюнь > 16	Сент. 23 Авг. 31	771	1.165 435	8,0 4,1	a de la companya de l
Бѣлозерскій Валдайскій	51.800 66.700	» 17 » 17	Сент. 16	339 766	· 178	3,4 6,0	
			1				or of the state of

НАЗВАНІЯ УЪЗ- ДОВЪ.	Число жи-	Начало эпи- деміи.	Конецъ эпидеміи.	Заболѣло.	Vaepno.	% ; умершихъ на 100 жит.	примъчаніе.
Демянскій	76.800 64.400 66.300 61.400 91.100	Iюнь 17 27 17 Май 19 31 Iюнь 27	Овт. 8 Сент. 30 Іюль 8 Сент. 7 Авг. 7 Окт. 13	1.789 800 32 824 759 464	695 354 8 419 440 244	3,3 4,6 0,1 6,3 7,2 2,7	
Олонецкая. Петрозаводскій.,. Вытегорскій Каргопольскій Лодейнопольскій Олонецкій Пов'янецкій Пудожскій	62.700 35.000 52.400 29.900 29.400 22.100 23.700	Бонь 18 » 21 Авт. 18 Бонь 1 Май 30 Бонь 5 Боль 18	Окт. 4 Сент. 11 » 3 Окт. 5 Сент. 18 Іюнь 30 Іюль 31	282 293 9 298 404 102 13	99 135 4 173 212 57 6	1,6 4,0 0,08 6,0 7,2 2,5 0,3	
Архангельскій	35.300 21.200 8.500(?) 33.100 28.100 20.400 31.300 56.100	Іюль 8 Іюнь 8 Сент. 16 Холер Іюнь 27 Холер Іюль 17 Авр. 14	Окт. 6	1,180 198 297 5 ыло. 126 5 ыло. 30	64		

б) Господствующія бользни по временамъ юда.

Перемъны климатическихъ условій по временамъ года, оказывая непосредственное вліяніе на жизнь населенія, вызываютъ болъе или менъе опредъленныя формы забольваній, которыя по обширности своего распространенія становятся характеристическими для даннаго времени года.

Зима своими низними температурами производить особенный родь бользней или разстройства отправленій различных частей организма, такъ называемыя ознобленія, обмороженія и даже полное прекращеніе всёхъ жизненныхъ отправленій замерзанія. Не смотря на продолжительность и суровость зимнихъ стужъ, эта форма заболъваній и смерти встръчается сравнительно весьма ръдко, потому что населеніе привыкло защищаться отъ вліянія низкихъ температуръ и въ этомъ отношении отличается предусмотрительностью. Вліяніе зимнихъ холодовъ наиболье обнаруживается забольваніями дыхательных рогановь и простудными формами бользней. Острыя катарральныя воспаленія слизистыхъ оболочекъ полости носа, зъва, гортани и бронховъ составляють самыя частыя формы заболъваній, которыя во время сильных стужъ сопровождаются болье опасными воспаленіями легкихъ и плевры. Простудныя лихорадочныя заболъванія, сопровождающіяся разстройствомъ пишеварительныхъ органовъ и поносами, а также острыми ревматическими пораженіями мышиць, -- фиброзныхъ тканей и серозныхъ оболочекъ, принадлежать тоже къ числу господствующихъ формъ заболъванія въ зимнее время. Необходимость долговременнаго пребыванія зимою въ пом'вщеніяхъ ставить населеніе въ зависимость отъ санитарныхъ условій жилищъ, такъ что въ данномъ случав вліяніе ихъ приписывается часто вліянію климатическихъ условій. Тѣснота помъщеній, сырость, недостатокъ воздуха и свъта, дурное отопленіе и нечистоплотное содержание являются важными дъятелями въ распространении различныхъ заразъ, вслъдствіе чего заразительныя бользни, слабо проявлявшіяся въ теплое время года, усиливаются зимою, достигая въ срединъ, или въ концъ зимы степени эпидемій. Тифозныя горячки, брюшной, сыпной и возвратный тифы, послабляющія горячки, корь. оспа, скарлатина -обыкновенно господствують зимою. Пасмурные дни и продолжительныя зимнія ночи, въ особенности при недостаточномъ искусственномъ освъщени жилищъ, предрасполагаютъ къ глазнымъ забольваніямь; курныя избы еще болье усиливають такое предрасположеніе, а новторяющееся ежедневно раздраженіе глазъ бдимъ дымомъ часто вызываютъ катарральныя воспаленія ихъ соединительной оболочки. Ослабленіе жизнедізательности организма продолжительностью неблагопріятных условій зимняго времени и упадокъ питанія, въ особенности при недостаткъ въ свъжихъ и квашеныхъ овощахъ, вызывають малокровіе и предрасположеніе къ цынготному худосочію, которое къ концу зимы нередко появляется въ значительныхъ размерахъ.

Весною таяніе снътовъ и разливы ръкъ, полноводіе озеръ и болоть, обусловливаютъ сырость воздуха и почвы, частые туманы, сильные холодные вътры и ръзкіе переходы отъ дневной теплоты къ ночнымъ сырымъ холодамъ; все это располагаетъ къ катарральнымъ и ревматическимъ заболъваніямъ. Такое вліяніе еще болъе усиливается тъмъ, что для организма, привыкшаго къ зимнимъ стужамъ, весенняя теплота кажется болъе высокою, чъмъ въ дъйствительности, вслёдствіе чего многіе нерёдко преждевременно надівають легкую одежду и такимь образомь нодвергаются сильному дійствію простуды, вызывающей воспаленія грудныхь и брюшныхь органовь. По спаденіи водь начинають обнаруживаться перемежающіяся лихорадки, которыя впрочемь за недостаточностію теплоты, содійствующей разложенію растительных веществь, не получають значительнаго развитія даже и въ боліє теплое літнее время, не смотря на обиліє стоячихъ водь.

Льтом жары рёдко достигають той высокой степени дёйствія солнечной теплоты, когда является возможность происхожденія солнечнаго удара, но, вовсякомъ случай, летния тепература бываеть нередко на столько высокою, что во время летнихъ походовъ и продолжительныхъ маневровъ можетъ солействовать появленію тепловыхъ ударовъ, гдъ главною причиною ихъ происхожденія служить сильное физическое утомление подъ бременемъ носимыхъ тяжестей и большия потери изъ организма воды, вследствие усиленной испарины и недостатка въ питью. Лътніе жары вообще уменьшають потребность организма въ большихъ количествахъ пищи и ослабляютъ пищеварительную дъятельность желудка, но, съ другой стороны, усиленныя лётнія упражненія и работы требують увеличеннаго количества пищи для пополненія траты организма. Обремененіе желудка большимъ количествомъ грубой пищи неръдко влечеть за ссбою разстройство пищеваренія и поносы; значительныя потери изъ организма воды, чрезъ обильную испарину, вызывають усиленную жажду и требують обильнаго питья. Удовлетвореніе этой потребности организма употребленіемъ недоброка чественной воды составляетъ наиболте частую причину распространенія льтнихъ заболтваній желудочно-кишечными катаррами, сопровождающихся иногла ходеро — подобными припадками. Причиною происхожденія літнихъ поносовъ бываетъ нерідко также употребленіе въ пищу незралыхъ овощей, илодовъ и фруктовъ, испортившихся или несвъжихъ продуктовъ, въ особенности животнаго происхожденія, которыя, ири дурномъ храненіи, безъ ледниковъ и погребовъ, начинаютъ подъ влінніемъ лътней теплоты быстро портиться. Продолжительное вдыхание атмосферы, наполненной испареніями быстро разлагающихся отъ летняго жара нечистотъ, также бываетъ причиною заболъванія не только поносами, но тифозными горячками и болъе тяжелыми формами тифовъ, въ особенности же брюшнымъ. При устраненіи вышеозначенныхъ неблагопріятныхъ для здоровья условій, хотя и находящихся въ нёкоторой зависимости отъ высокихъ лётнихъ температуръ, но не имёющихъ съ ними непосредственной связи, летній періодъ времени года оказывается наиболъе благопріятнымъ для здоровья и сопровождается наименьшею забольваемостью и смертностью,

Осенью, когда климатическія условія становятся весьма сходными съ весенними, только слёдующими въ обратномъ порядкі, болізненность начинаеть уси-

ливаться и катарральныя воспаленія становятся болье и болье частою формою забольвавія, а также увеличиваются ревматизмы и простудныя лихорадочныя бользии. Но приэтомъ нельзя не замытить, что дыйствіе неблагопріятныхъ климатическихъ условій осенью выражается слабье, чыль весною. Причину такого различія надо объяснить во 1-хъ тымъ, что укрыпившійся въ теченіи льта организмъ оказываеть болье сильное противодыйствіе бользнетворнымъ вліяніямъ, а во 2-хъ тымъ, что привыкшій къ высокимъ лытнинь температурамъ организмъ становится весьма чувствительнымъ даже къ ея незначительнымъ пониженіямъ, вслыдствіе чего потребность въ болье теплой одеждь ощущается весьма сильно и такимъ образомъ большинство населенія одівается осенью теплье, чёмъ весною при одинаковыхъ температурахъ. Результатомъ такой предосторожности должно считать, что осенняя забольваемость выражается въ менье тяжелыхъ формахъ, а осенняя смертность бываеть наименьшею, сравнительно съ другими временами года.

в) Мъры, необходимыя для предохраненія здоровья войскъ отъ вредныхъ вліяній мъстнаю климата.

Изъ обвора климатическихъ условій видно, что вообще, сравнительно съ прочими округами Европейской Россіи, климать въ округѣ менѣе благопріятный для здоровья и жизни населенія. Но подобныя вредныя вліянія климата могуть быть ограничены соотвѣтствующими гигіеническими мѣрами, при соблюденіи которыхъ даже сѣверный суровый климать оказывается здоровымь.

Мъстное коренное население уже съ дътства приучается защищаться отъ вреднаго вліянія климата и путемъ наслъдственности приспособляется къ противодъйствію таковымъ вліяніямъ, но войска округа заключаютъ въ себъ значительную массу лицъ, выросшихъ при болъе благопріятныхъ климатическихъ условіяхъ, и потому въ этомъ отношеніи менъе опытныхъ и болъе страдающихъ.

Точное исполненіе правиль, изложенных въ Св. Воен. Пост., ч. III, кн. I, въ прилож. IX къ ст. 428, и въ разновременно отдаваемых по войскамъ округа приказакъ и приказаніяхъ, можетъ вполнъ оградить войска отъ вреднаго вліянія на ихъ здоровье сыраго и холоднаго климата.

отдълъ ІІ.

(Составленъ Генеральнаго Штаба Полковникомъ Сахаровымъ и Докторомъ Медицины Архангельскимъ).

Таблица № 1.

	Численность народонаселенія и населенность.													
		чис	ложите	едей.	водер-	Населен	HOOTL.							
N	названія губерній.	Мужскаго	Женскаго пола.	итого.	Процентное содер- жаніе населенія.	На квадрат- ную милю.	На ввадрат- ную версту.	ПРИМЪЧАНІЕ.						
1	Архангельская	142,768	153,911	296,679	7	. 22	0,45	По свёдёніяма Губ. Ст. Ком. за 1880 г.						
2	Новгородская	530,901	558,927	1.089,828	24	509,6	10,4	По свъдъніямъ Губ. Ст. Ком. за 1879 г. и нечис- ленію прироста населенія въ 1880 г.						
3	Олонецкая	152,010	165,100	317,110	7	137,2	2,8	По свёдёніямъ Губ. Ст. Ком. за 1880 г.						
4	Пековекая	432,512	457,737	890,249	20	1146,8	23,4	По свъдъніямъ Губ. Ст. Ком. за 1878 г. и всчис- денію прироста наседенія въ 1880 г.						
5	СПетербургская:			1			Į							
	Въ столицѣ	475,138	326,782	861,920	-		_	Но переписи, произве- деной въ 1881 г.						
	Въ губернін	372,190	326,322	698,512	_	_	-	По свъдъніямъ Губ. Ст. Ком. за 1880 г.						
	Beero	847,328	713,104	1.560,432	34	1950,2	39,8							
6	Эстляндская	182,023	194,764	3 7 6,787	8	1038,8	21,2	По перениси произведена ной въ 1881 г.						
	нтого	2.287,542	2.243,543	4.531,085	100	229,8	4, 69							

Примъчанія: 1) По числу жителей губернін округа стоять въ следующей очереди: 1) С.-Петероургская, 2) Нов-

городская, 3) Псковская, 4) Эстляндская, 5) Одонецкая, и 6) Архангельская. Если же брать Петербургскую губернію безь г. С.-Петербурга, то она займеть 3-е місто въ ряду прочихь губерній, и

2) По относительной населенности, губерніи округа занимають слѣдующія мѣста: 1) С.-Петер-бургская, 2) Псковская, 3) Эстландская, 4) Новгородская, 5) Олонецкая, и 6) Архангельская. Еслиже исключить изъ населенія Петербургской губерніи населеніе столицы, то губернія эта тоже займетъ 3-е мѣсто въ ряду прочихъ губерній округа. Вообще относительная населенность округа весьма слабая вслѣдствіе главнымъ образомъ того, что въ составь его входятъ такія губерніи какъ Архангельская и Олонецкая, имѣющія населенность наименьшую изъ всѣхъ губерній Европейской Россіи.

Таблипа № 2.

		Родив	шихся.	Умер	шихъ.	првра- внія на къ.		
Ŋ	названія губерній.	Среднее еже-	На 1000 че- ловъть сред- ней чиленно- сти народона- селенія.	Среднее еже-4 годное число.	На 1000 че- ловъкъ сред- ней численно- сти народона- селенія.	Ежегоднаго прира- щенія насоденія на 1000 человътъ	ПРИМЪЧАНІЕ	
1	Архангельская	11,548	38,92	8,279	27,90	+11,02		
2	Новгородская	46,259	44,39	35,673	34,28	+10,,,		
3	Олонецкая	15,195	49,75	12,186	39,90	+ 9,85		
4	Псковская	40,069	47,74	29,026	34,58	+13,16	По свъдъніямь	
5	СПетербургская:				1		Центральнаго Ста-	
	Въ столицъ	23,078	30,18	25,234	33,00	- 2,82	тистическаго Коми-	
	Въ губерніи :	29,266	41,42	28,912	40,92	+ 0,50	rera.	
6	Эстляндская	11,326	33,06	7,536	22,00	+11,06		
	Итого	176,741	41,14	146,846	34,,18	+ 6,96		

Примочаніє: Изъ таблицы видно, что наибольшая рождаемость приходится на губерніи: Олонецкую, Псковскую и Новгородскую, а наименьшая на гор. Петербургъ и на Эстляндскую губернію. Наибольшая смертность приходится на губерніи Петербургскую и Олонецкую, что объясняется главнымь образомъ неблагопріятными климатическими условіями. Что касается до смертности въ самой столицѣ, то она повидимому занимаеть одно изъ послѣднихъ мѣстъ въ округѣ, такъ какъ въ этомъ отношеніи только Архангельская и Эстляндская губерніи находятся въ лучшихъ условіяхъ, но на такой вы-

водъ, основанный исключительно на среднихъ цифрахъ, влінетъ то обстоятельство, что въ Петербургѣ, гдѣ меньшая относительная рождаемость сравнительно съ другими мѣстностями округа, смертность въ младенческомъ возрастѣ, обыкновенно весьма значительная, не такъ сильно отражается на общей цифрѣ какъ въ другихъ пунктахъ. Если же взять цифру смертности по отношенію къ одному среднему возрасту, то окажется, что въ столицѣ она весьма значительна.

Приращеніе населенія довольно значительно въ Псковской губернія; въ остальныхъ губерніяхъ оно среднее, а въ Петербургской губерніи весьма слабое. Самый городъ Петербургъ не только не имѣеть естественнаго прироста, но даже даеть, ежегодно, нѣкоторую убыль; это объясняется тѣмъ, что въ столицѣ живеть масса населенія приходящаго, временняго, которое, оставивъ въ мѣстахъ родины свои семейства, приходить сюда на заработки; безъ сомнѣнія, это временное паселеніе не увеличиваетъ рождаемости въ Петербургѣ; на смертность-же имѣеть напротивъ значительное вліяніе, какъ вслѣдствіе своей многочисленности, такъ и отъ большой смертности въ городскомъ рабочемъ классѣ.

Таблина № 3-й.

!	В	0 3	P A	СТ	ы.	i	
НАЗВАНІЯ ГУБЕРНІЙ.	До 20-ти лъть.	21-го до 30	Оть 31-го до 40 лвть.	41-го до 50	Свыше 50-ти	Итого.	ПРИМЪЧАНІЕ.
Архангельская	69,400	24,470	18,917	13,434	16,547	142,768	
Новгородская	258,071	90,997	70,344	49,958	61,531	530,901	По недостатку точныхъ дани
Олонецкая	73,892	26,055	20,141	14,304	17,618	152,010	о составъ населенія по возраст
Пековская	210,244	74,133	57,308	40,699	50,128	432,512	таблица составлена на основ
СПетербургская	411,886	145,232	112,271	79,734	98,205	847,328	нечисленія Г. Буняковскаго о
Эстляндская	88,481	3 1,199	24,118	17,128	21,097	182,023	предълени населения въ Росси возрастамъ.

Таблица № 4-й.

	COCTA	въ н	ACI	e ar re	нія		O II	. JI H	MEH	A. M. 'b.
io i	НАЗВАНІЯ ГУ- БЕРНІЙ.	Русскихъ.	Н вяцевъ.	Holskobs,	Фваовъ.	Taraps.	Ввреевъ	Прочихъ	Итого.	ПРИМЪЧАНІЕ.
1	Архангельская	255,747	1,088	488	38,953	49	354	1	296,679	По свёдёніямь Губ. Стат Ком.
2	Новгородская	1.043,434	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		41,361	1,059	2,631	1,343	1.089,828	По невижнію данных со ставлено на основані таблиць Военно-Стат Сбор. Россів и нечисле нія пропорціональнах приращенія населенія
3	Олонецван	262,454			54,000	23	633	_	317,110	По свъдъніямь Губ. Стат Ком.
Ŀ	Псковекая	880,381	3,6 62	3,167	_	7	2,942	90	890,249	По неямънію данных в сставлено на основані табляць Военно-Стат Сбор. Россіп и нечи сленія пропорціональна го приращенія населенія
1	СПетербургская	1.258,141	78,119	17,685	182,769	7,075	10,531	6,112	1.560,432	Тоже.
	Эстляндская	8,198	18,292	420	348,852		549	476	376,787	По свъдъніямъ Губ. Стат Ком. за 1880 г. и ис численю пропорціонал при прибыли населені: къ 1881 г.
	итого	3.708,355	101,161	21,760	665,935	8,213	17,640	8,021	4.531,085	

Таблица № 5-й.

	COCT	авъ (AC	еле	нія	no	Вър	оис	пов	15 /	кіна	мъ.
		1	Назван	іе главн	ыхъ гру	ппъ	вфроиспо	вѣданіі	i.			
₩	названія йінчэачч	Православныхъ.	Единовфрцевъ.	Раскольниковъ.	Католиковъ.	Армянъ-Грегор.	Протестантовъ.	Евреевъ.	Магометанъ	Прочихъ.	Итого.	. ЗІНАРӘМИЧП
1	Архангельская.	288,1	95	6,395	489		1,088	354	49	109	296,679	По свёдёніямь Губ.
2	Новгородская .			1	2,164	4	4,767					Ст. Ком. за 1880 г. По свъдъніямь Губ. Ст. Ком. за 1879 г. в печисленію пропорц. прибыли населенія въ 1880 году.
3	Олонецкая	309,519	1,383	2,984	535	-	2,033	63 3	23	_	317,110	По свъзъніямъ Губ. Ст. Ком. за 1880 г.
4	Псвовская	839,035	5,633	27,932	3,340	2	11,358	2,942	7		890,249	По свёдёніямь Губ. Ст. Ком. за 1878 г. в печесленію пропорц. прибыли населенія в 1880 году.
5	С -Петербургск: Въ столицѣ .	719,7	68	4,053	26,982	459	99,253	8,596	2,676	133	861,920	По периниси 1869 г. и исчислению пропорцио- нальной прибыли насе- ления въ 1881 г.
	Въ губерніи .	576,6	74	9,254	6,981	30	103,204	1,935	434		698,512	По свёдёніямь Губ. Ст. Ком. за 1880 г.
	Bcero	1.296,	442	13,307	33,963	489	202,457	10,531	3,110	133	1.560,432	
6	Эстляндская .	7,028			679	_	368,531	549		_	376,787	По свёдёніямъ Губ. Ст. Ком. за 1880 г. и исчисленію пропори. прибыли населенія въ 1881 году.
	Итого	3.805,	847	71,102	41,170	495	590 ,2 34	17,640	4,248	349	4.531,085	

Примъчаніе. Расколъ распространенъ въ видѣ различныхъ гласныхъ и негласныхъ севтъ и толковъ въ большей или меньшей степени среди всего православнаго населенія Округа. Наиболѣе распространенная секта безпоповщинская, которая группируется преимущественно въ уѣздахъ: Кемскомъ (Архангельской губерніи), Ново-Ладожскомъ (Петербургской губерніи) и Повѣнецкомъ (Олонецкой губерніи). Въ Ямбургскомъ уѣздѣ (Петербургской губерніи) живутъ скопцы и скакуны.

Таблица № 6-й.

	НАЗВАНІЯ ГУБЕР- НІЙ.	Подлежало призыву.	Изъ числа лицъ, подлежащихъ призыву.												
			Освобоиденныхъ отъ военной службы	Освобожден, отъ дъйствительн, службы въ мирное время и за- численныхъ прямо въ запасъ.	Пользовавшихся льго- тами по семейному по- ложенію.			Пользовавшихся льготами по образованію.				Пользовав- пихся отс- рочками.		пившихъ на служ- 18ахъ.	
N					1-го разряда.	2-го разряда.	3-го разряда.	1-го разряда.	2-го разрида.	З-го разряда.	4-го разрада.	Для окончанія обра- зованія.	По другимъ причи-	Изъ числя лицъ, поступившихъ бу, оказвлось грамотныхъ.	IPUMBYAHIE.
1	Архангельская	2,665	224	10	781	428	146	_	1,3	10,5	7	9		251	iras,
2	Новгородская	10,143	462	2 9	3,034	1,917	52 8	0,3	16	48	33	41	591	811	періодъ съ 1875 г. по 1880 годъ, по свъдбиналь,
3	Олонецкая	2,883	206	6	857	508	178	3	10	7	4,7	15	220	202	880 гедъ,
4	Псковская	7,336	3 83	7	2,236	1,399	431	0,5	4	15	16	16	261	329	За періодъ съ 1875 г. по 1880 годъ,
5	СПетербургская .	7,940	381	53	2,399	1,103	317	19	36	54	76	177	. 480	1,200	ж съ 187
6	Эстляндская	3,262	461	18	949	537	157	_	11	13	14	11	186	769	За періо
	итого .	34,229	2,117	123	10,256	5,892	1,757	22,8	78,3	147,5	150,7	269	1,738	3,562	

— 379 **—**

Таблица № 7.

	Исчис	леніе	реме	сленнин	ковъ і	лавні	5йших	ъ пун	ІКТОВЪ	по за	нятіян	ИЪ.			
				A H	3	В А	Н	R I	, 3	A H	а	T I	й.		
N	НАЗВАНІЯ МЪСТ- НОСТЕЙ.	Хатоники и булочники.	Масники.	Портиме.	Сапожнеки.	Сворняви.	Печники.	Столяры.	Кузнецы.	Мадники и слесаря.	Шорниви и каретники.	Плотвики.	Коновалы.	Извощива.	Стекольщики, маляры и кровельщики.
1	СПетербургъ	2,818	1,883	89,051	9,993	714	1,575	7,745	2,123	13,513	3,311	3,408	53	15,991	2,921
2	Шлиссельбургъ	28	6	11	16		11	16	4	1	_	9	1		9
3	Нован-Ладога	68	17	46	35	1	14	17	15	6	1	11	1	19	8
4	Царское Село	150	90	56	134		17	53	15	29	20	65	1	33	35
5	Петергофъ	21	31	67	62	2	50	36	11	15		93	_	74	45
6	Ямбургъ	8	9	13	16	1	9	4	6	5	1	24		2	4
7	Луга	20	4	34	22		7	26	12	16	2	35	-	4.5	25
8	Гдовъ	10	6	3	5	_	2	2	8	_	_	6	1		2
9	Кронштадтъ	36	59	36	22	1	44	27	31	19	9	78	-	185	45
10	Павловскъ	32	20	18	26	_	4	13	_	15	_	79	1	24	19
11	Гатчина	61	20	33	61	3	11	24	10	18	7	23	2	105	19
12	Ораніенбаумъ	27	4	15	36	1	5	26	4	2	3	55	-	31	23
13	Нарва	26	11	54	90	2	7	38	17	27	2	56		119	37
14	Новгородъ	99	19	149	160	6	66	98	59	41	9	47	2	434	120
15	Ct. Pycca	15	14	62	100	6	10	24	61	7	6	18	2	92	30
16	Крестцы	2	2	9	23	_	3	5	17	5	2	4	-	_	2
17	Демянскъ	10	3	-6	22	_	3	17	10	8	2	8	1	9	7
18	Валдай	3	3	30	20		11	16	29	8	6	7	_	26	20
19	Боровичи	2	6	69	81	1	23	23	32	8	_	25	1	59	22
20	Тихвинъ	21	-	33	31	1	7	28	34	8	11	-	-	6	16

				н а	3	В А	Н	R I	3	A H	я т	ЙĬ		
№	НАЗВАНІЯ МЪСТ- НОСТЕЙ.	Хлъбники и булочники.	Мясняки.	Портиме.	Сапожняви.	Скорняки.	Печники.	Столяры.	Кузнецы.	Медники и слесаря.	Шорвики в каретняки.	Плотники.,	Коновалы.	Стекольщики, маляры и вровельщики.
21	Устюжна	14	5	27	38	2	13	37	44	17	5	15	1 32	13
22	Череповецъ	20	21	37	32	1	5	18	12	. 4	3	12	1 31	11
23	Кириловъ	12	8	15	15		7	7	7	5		4	- 44	7
24	Бълозерскъ	17	16	15	19		11	19	22	16	1	13	1 28	13
25	Маловишерскій (посадь).	15	12	18	21	-	5	9	21	18	-	13	- a	12
26	Крохинскій (посадъ) .	-	1	11	13	-	2	. 3	1	2	-	14		3
27	Псковъ	77	40	93	154	-	24	69	46	27	12	-	288	27
28	Печоры (пригородъ)		1	3	10	-	2	4	6	2	-	-		4
29	Александровскій (посадь)	2	3	3	16	_	4	3	2	1	-	_ -	-	2
30	Островъ	62	7	42	83	_~	18	29	20	10	14	-	1 40	21
31	Опочка	14	14	20	3 7		17	20	85	12	3	-	2 15	16
32	Новоржевъ	13	10	19	29	_	3	8	19	4	2	-		3
33	Великіе Луки	5	7	41	60		40	30	42	13	14	_ -	- 67	16
34	Торопецъ	17	27	110	103	_	59	35	55	14	11	-	3 27	14
35	Холмъ	5	5	•29	55		37	17	27	6	4	-	1 18	23
36	Порховъ	25	7	19	16	_	7	16	15	18	-	-	1 21	8
37	Сольцы (посадъ)	2	7	29	45		5	12	17	7	1	-	1 -	17
38	Петрозаводскъ	63	19	82	6 6		29	140	31	35	4	-	2 59	19
3 9	Олонецъ	5	-	2	4	-	. 1	2	3	1	1	_	1 -	3
40	Лодейное поле	38	8	8	11		5	6	8	1	-	_	1 -	3
41	Вытегра	42	18	33	22	_	6	15	8	7	2	-	_ 19	10
42	Каргополь	10	6	18	2 3		4	7	6	4	1	-	_ 5	9
43	Пудожъ	3	5	5	8	-	5	2	4	1	-		1 -	1

				Н	A 3	В А	Н	R I	3	A H	я т	Ι Й.		
N	названія мъст- ностей.	Хлъбники и булочники.	Масники.	Портные.	Сапожники.	Сворнява.	Печники.	Столяры.	Кузнецы.	Мъдники и слесаря.	Шорники и каретники.	Плотнини. Коновалы.	Извощики.	маляры и кровельщики.
1										-				Ξi
44	Повѣнецъ	4	3	5	6	-	1	2	1	2	-		-	1
45	Архангельскъ	52	12	118	116	7	37	69	42	32	21	84 1	52	38
46	Холмогоры		_	2	7	-	-	2	1		-	7	_	-
47	Шенкурскъ	_		3	4	-		2	2	_	-		_	1
48	Пинега ,	6	_	3	2	-	2	2	5	_	_	5	_	1
49	Мезень	_	3	_	4	_	3	2	3		_	10 -	26	
50	Онега	_		8	10		3	4	3	3		11	_	1
51	Кемь	_		5	12	_	3	2	3	1	_	15 —	8	3
52	Ревель	30	42	144	256	35	24	215	49	41	29	224	254	63
53	Везенбергъ	4	4	14	36	7	5	25	7	3	3	13 —	19	7
54	Гансаль	5	4	10	31	_	7	25	4	1	3	14	29	6
55	Вейсенштейнъ	4	3	11	27	1	4	10	1	3	5	7 -	2	5
56	Балтійскій портъ	1	3	3	8		3	5	1	1	1	10	7	_

Примючаніе. Показанныя въ этой таблицъ цифры получены оть губернскихъ Статистическихъ Комитетовъ, но къ нимъ очевидно нельзя относиться съ полнымъ довъріемъ, такъ какъ: во первыхъ, онъ большею частью уже значительно устаръли и вновь не провърены; во вторыхъ, какъ видно изъ таблицы, во многихъ городахъ совсъмъ не указаны иъкоторыя спеціальности, напр. плотники, коновалы и т. п., и въ третьихъ, самый порядокъ исчисленія, въ различныхъ мъстностяхъ, не одинаковъ, ибо въ однихъ пунктахъ въ число ремесленниковъ какой либо спеціальности включены, кромъ мастеровыхъ, еще рабочіе и ученики, а въ другихъ только одни мастеровые.

а) Физическія свойства.

Этнографическій составъ населенія Округа.

Этнографическій составъ населенія Округа, если разсматривать его по отдільнымъ народностямъ, языкамъ и нарічіямъ, представляется разнообразнымъ. Главнійтую народность въ немъ составляютъ Великоруссы, если даже исключить Петербургъ, который, по своему административному значенію столицы, привлекаетъ къ себъ жителей со всёхъ концевъ Имперіи.

По статистическимъ даннымъ, относительно мужскаго населенія Округа (*), инородческіе элементы, сгрупированные по племенному ихъ происхожденію, выражаются на 100 жителей мужскаго пола, въ следующемъ процентномъ отношеніи:

	Въ Овругъ безъ СПетербурга	Въ СПетербургъ.
Великоруссы	. 81,540/0	$92,91^{\circ}/_{\circ}$
Народы финскаго племени .	$16,68^{\circ}/_{\circ}$	0,41%
» тевтонскаго илемени.	. 1,00°/ ₀	4,090/0
Всъ прочія племена	. 0,78°/0	2,590/0
	100,00	100,00

Изъ этихъ данныхъ видно, что въ составѣ населенія г. Петербурга инородцевъ въ $2^{1/2}$ раза меньше чѣмъ въ губерніяхъ округа и при томъ главный контингентъ ихъ составляють вообще народы тевтонскаго происхожденія, въ частности же нѣмцы, которые дають 3,6%. Въ Округѣ, наооборотъ, преобладающимъ инородческимъ населеніемъ оказываются народы финскаго племени, которые являются не только кэкъ значительная примѣсь къ великорусскому элементу, но въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ даже составляють господствующій элементъ, что можно видѣть изъ слѣдующей таблицы, показывающей этнографическій составъ населенія муэнскаго пола по губерніямъ и уѣздамъ.

^(*) Въ этой статъв разсматривается только одно мужское населеніе округа, поэтому процентное распредвленіе по племенамъ получилось нівсколько отклоняющееся отъ таковаго для всего населенія, вмівств съ женскимъ. Кромів того, въ населеніи Олонецкой губерніи и отчасти Новгородской, къ числу инородцевъ Финскаго племени отнесены не совсівмъ еще обрусівшіе жители деревень, гдів финскій типъ сохранился вполнів в финскій языкъ еще удерживается стариками.

Таблица № 8.

Этнографическій составъ населенія мужскаго пола по губерніямь и убздамь въ °/0 на 100 жителей мужскаго пола.

1. С.-Петербургская губернія (безъ столицы).

		1			Φ	И	H	H	Ы			6			HH9
			Великоруссы.	Савокотъ.	Эвремейзетъ.	Mæopa.	Водь.	Ropelia.	Berm.	МТОГО.	Нѣицы.	Поляки.	Jarmiun.	Евреи.	Тагары, цыгане в арияне.
СПетербургскій .			88,,	2,,	5,,	0,9	-	0,8	-	9,5	1,6	-	_	-	-
Гдовскій			97,3	-	-	-	_	_	2,55	2,6	0,07	0,03	-	0,05	-
Лугскій			96,4	-		2,7	-			2,,	0,2	0,,		0,04	-
Новоладожскій			99,3	-	-	-		-		_	0,3	0,,1	-	0,08	0,3
Петергофскій			47,5	13,8	12,2	10,3	2,3	0,,1	1,6	40,3	10,2	0,8	0,4	0,2	0,,1
Царскосельскій			72,5	17,,	6,4	0,3	-		-	24,4	1,3	1,1	-	0,,2	0,,
Шлиссельбургскій.			60,5	13,1	18,4	0,3	-	6,7	-	38,5	0,2	0,2	_	0,3	
Ямбургскій			64,3	10,2	0,,	12,7	6,2	_	0,1	30,1	3,,	1,8	_	0,3	0,4
Кр. Кронштадтъ .			94,9	_	-		-		_		0,8	1,,	1,7	0,3	0,8
Средній	º/º	• •	82,7	6,,	4,,	2,5	0,7	0,5	0,5	14,4	1,8	0,6	0,2	0,2	0,1

II. Эстляндская губернія.

	Великоруссы.	Эсты.	Нѣмцы.	Шведы.	Подяни.	Еврен.	Татары.
Ревельскій	9,4	82,,	5,6	0,,	0,8	0,2	0,04
Везенбергскій	3,3	95,8	0,7	0,03	0,,	0,003	
Вейсенштейнскій , .	0,7	94,7	4,7	0,07	0,02		_
Гапсальскій	0,,	91,,	2,,	5,5	0,03	0,01	_
Средній °/°	4,4	90,0	3,5	1,,	0,3	0,,	0,01

III. Псковская губернія.

							Велико- руссы.	Эсты.	Нънцы.	Holera.	Евреи.	Латыши.	Цыгане.	Татары.
Псковскій .							93,₃	3,,	1,,	0,6	0,,	_		
Великолуцкій .			•				99,,	-	0,1	0,3	0,1	_	0,2	0,002
Новоржевскій.							99,,	L ardoniero	0,3	0,2	0,1	_	_	_
Опочецкій							99,	0,09	0,2	0,07	0,1	0,3	_	0,02
Островскій							99,	_	0,3	0,2	0,1	_	_	_
Порховскій.				٠		٠	99,	_	0,2	0,06	0,,		-	_
Торопецкій.		,					98,,		0,2	0,,	0,6	_		0,007
Холмскій							99,	.—	0,4	0,,	0,1			0,004
Среді	ній	0	/0				98,,	0,8	0,,	0,3	0,2	0,08	0 ,02	0,004

IV. Новгородская,

									 1		Ф И	H I	н ы.			1			
									Велипоруссы.	Ropelei.	Водь.	Becs.	Эсты.	И того финовъ.	Датышк.	Нфицы.	Подяня.	Еврен.	Татары.
Новгородск	iй.								96,,	_	_		0,,	0,1	0,1	1,0	0,,	0,3	0,006
Боровичскі	й.								96,2	2,,	_	_	_	2,,		0,02	0,,	0,1	
Бълозерскі	ă.								96,6	-		2,8	_	2,8		0,1	0,2	0,1	_
Валдайскій			:		,				87,	12,0			_	12,0	_	0,1	0,2	0,04	-
Демянскій							٠		99,	- 1	_	_	_	_		0,06	0,04	0,01	_
Кириловскі	й.								99,	_		_		_		0,08	0,06	0,002	_
Крестецкій									91,2	7,0	_			_		0,01	0,,	0,1	0,61
Старорусск	iй.	٠,							99,0	_	_		-		_	0,03		0,,,8	
Тихвинскій									84.8	7,8	6,,			14,,		0,,	0,,	0,06	
Устюженск	iğ.			•	*				96,,	2,0	_	_	_	2,0	-	0,,	0,09	0,08	_
Череповскі	ä.		٠,						99,	_	_	_	_	_		0,03	0,05	0,05	_
	Сре	дній	i º/.	0 •		٠	٠	٠	96,0	2,5	0,5	0,2	0,01	3,3	0,01	0,3	0,8	0,,	0.002

V. Олонецкая губернія.

		ФИН	ны.					
	Вслико-	Корелы.	Чудь (Венсы).	Итого финновъ.	Нънцы.	Подави.	Еврен.	Татары.
Петрозаводскій	53,1	25,6	19,,	44,6	0,5	0,8	0,4	0,02
Вытегорскій	79,9	0,6	18,6	19,2	0,06	0,8	0,3	
Каргопольскій	99,0	_			0,01	0,08	0,02	-
Лодейнопольскій	66,,	_	32,0	32,0	0,4	0,2	0,09	****
Олонецкій	21,3	71,3	4,8	76,,	1,,	0,4	0,03	0,08
Повѣнецкій	47,8	51,,	-	51,,	0,01	0,8	0,04	0,01
Пудожскій	99,0	-	.—	-	0,02	0,2	0,08	
Средній %	69,6	18,1	11,3	29,4	0,4	0,4	0,2	0,01

V1. **А**рхангельская губернія.

				_	 _	 	N.	Φ	ин	HH	J.						
							Великоруссы	Корелы.	Зыряне.	Самофды.	Лонари.	Итого фин- новъ.	Нѣицы.	Полни.	Евреи.	Татары.	Цыгане.
Архангельскій							97,0	_	_	_		_	0,,	1,0	0,8	0,2	0,,
Кемскій					:		53,0	39,0	_	_	7,0	46,,		0,1	_	-	_
Мезенскій .							57,0	_	29,0	12,0	-	41,0	_	0,,	0,01	0,01	_
Онежскій .							99,0	_	_	_	_		0,09	0,,	_	0,01	_
Пинежскій .							99,0	_			_	-	0,03	0,3	0,01	0,01	_
Холмогорскій			,				99,,	_	_	_		_	0,01	0,2	0,01	0,01	
Шенкурскій						.•	99,0	_	_	_	-	_	0,007	0,,	0,003	0,003	-
Средній	0/0	•					86,7	5,2	4,5	2,0	0,9	12,6	0,2	0 3	0,1	0,05	0,02

Примпчаніе. Статистическія данныя этой таблицы этнографическаго состава населенія губерній и увздовь извлечены изъ сочиненія А. Риттиха «Племенной составь контингентовь въ русской арміи и мужскаго населенія Европейской Россіи». С.-Петербургъ 1875 г.

По процентному содержанію мнородцевть и, въ особенности инородцевъ финскаго племени, губерніи округа располагаются въ такомъ порядкъ:

	ν,				:	**	•	°/о инородцевъ вообще.		томъ числѣ ино- цевъ финспаго илемени.
Эстляндская.			 	,,4 , 19	:500	* 1		$-95,_{6}$		$90,_{0}$
Олонецкая .								30,4		$29,_{4}$
СПетербургск	ая	è		,• (, , c		. •		17,3	, ,	14,4
Архангельская				4 , , 4				$13,_{3}$		$12,_6$
Новгородская.			*				*	4,0		$3,_3$
Псковская .	. /	€ •						1,9	3	$^{-0,8}$

Такимъ образомъ оказывается, что Эстляндская губернія имжетъ силошное финское населеніе, среди котораго великоруссы, являются инородческимъ элементомъ, едва составляя $4,4^{\circ}/_{\circ}$, прочіе же инородцы $5,6^{\circ}/_{\circ}$, въ томъ числѣ нѣмцы дають 3,5% и шведы 1,7%, въ увздахъ Вейсенштейнскомъ и Гапсальскомъ великоруссы встречаются въ ничтожномъ количестве, въ первомъ едва достигая $0.7^{\circ}/_{\circ}$, а въ последнемъ всего лишь $0.2^{\circ}/_{\circ}$. Въ прочихъ губерніяхъ по увздамъ народы финскаго племени въ количествъ отъ 25% и выше находятся: въ Олонецкой губерній, въ увздахъ—Олопецкомъ ($76.1^{\circ}/_{0}$), Пов'єнецкомъ ($51.7^{\circ}/_{0}$), Петрозаводскомъ $(44.6^{\circ}/_{0})$ и Лодейнопольскомъ $(32.6^{\circ}/_{0})$; въ Архангельской губерній, въ увздахъ—Кемскомъ $(46.0^{\circ}/_{\circ})$ и Мезенскомъ $(41.0^{\circ}/_{\circ})$; въ С. Петербургской губерніи, въ узздахъ-Петергофскомъ (40,3%), Шлиссельбургскомъ $(38.5^{\circ}/_{\circ})$, Ямбургскомъ $(30^{\circ}/_{\circ})$ и Царскосельскомъ $(24.4^{\circ}/_{\circ})$. Въ увздахъ Новгородской губерній финскіе народы встрічаются какъ остатки отъ прежнихъ обитателей или какъ переселенцы, -- тъ и другіе въ настоящее время почти обрусъли и быстро ассимилируются, исчезая въ средъ великорусскаго населенія посредствомъ смъщанныхъ браковъ и, такимъ образомъ, содъйствуя приращенію великорусского народа.

Территорія округа въ отдаленную доисторическую эпоху несомивно была обитаема только одними народами финскаго племени, судя потому, что до сихъ поръ сохранились финскія названія рікъ, озеръ, урочищь и пр. Опреділеніе древнівнішей пограничной линіи, разділявшей финское племя отъ славянскаго, можетъ быть сділано только посредствомъ тщательныхъ филологическихъ изслідованій; историческая же эпоха застаетъ уже тотъ моменть, когда славянское племя нетолько проникло въ Новгородскую и Псковскую губерніи, но и утвердилось въ нихъ прочно, постепенно колонизируя прочія губерніи округа.

Выгодное географическое положение территории округа, между двухъ морей, Балтійскаго и Бълаго, и вблизи водораздъльнаго узла возвышенностей, служащихъ началомъ истоковъ главнъйшихъ ръкъ Европейской Россіи, придало важное значение славянскому Новгороду и сдълало его съвернымъ центромъ всемір-

ной торговыи стараго свъта. Новгородъ велъ торговыя сношения съ отдаленными странами востока и запада, съ Византией на югъ и съ съверными народами. Въ силу такого положения вещей въ населении округа проявилась ранъе, чъмъ у другихъ обитателей России, потребность въ организации государственнаго строя и, такимъ образомъ, территория округа сдълалась первою колыбелью государственной жизни русскаго народа.

Такъ какъ торговля находилась въ рукахъ славянскаго населенія, то пропвътание ея уведичивало благосостояние славянъ и вело къ болъе быстрому естественному размноженію; славянская колонизація края неизбіжно должна была направляться на малонаселенный свверь или свверо-востокъ, потому что относительно большая густота населенія на юго-западь, югь и юго-востокь служила непреодолимымъ пренятствіемъ разселенію Новгородцевъ и Псковитянь въ этомъ направленін. Постоянный наплывъ славянскаго населенія въ съверныя губерніи и его приростъ среди финскихъ народовъ былъ причиною того, что бывщіе этнографическіе островки славянских колоній уведичивались въ числь, сближались межну собою и окружая постепенно финскія поселенія, изодировали ихъ, а затъмъ ассимилировали, причемъ финскій языкъ замънялся русскимъ, но народъ на долго еще сохраняль типическія черты финскаго племени, только впосл'йдствій черезь рядь смішанных браковь съ славянскимь народомь утрачиваль ихъ и окончательно превращался въ великорусскій народъ. Этоть процессъ обрусвнія и ассимиляцій инородиевь финскаго илемени быль на время задержань погромомъ Новгорода и уничтожениемъ его торговди на востокъ вслъдствие нашествія монголовъ, но съ основаніемъ столицы Россіи на берегахъ Невы славяцское движение на съверъ снова усилилось, продолжаясь и до настоящаго времени. Финскія поселенія, находящіяся въ Новгородской, Петербургской и Олонецкой губерніяхъ и окруженныя русскими поселеніями, начинаютъ утрачивать свой языкъ; во многихъ изъ такихъ селеній, только одни старики еще говорять на природныхъ имъ финскихъ наръчіяхъ, а молодежь большею частью знаетъ только одинъ русскій языкъ. Этнографическая самостоятельность финскаго племени и финскаго языка удерживается лишь вслёдствіе исключительныхъ, естественныхъ или искусственныхъ, преградъ въ сближенію финскаго народа съ великорусскимъ.

Въ съверной части округа такими преградами служатъ: во 1-хъ обширныя, безплодныя и неудобообитаемыя тундры, гдъ возможна только кочевая жизнь для лопарей и самоъдовъ, а во 2-хъ, непроходимыя, глухія лъса и дебри, отдаленныя отъ всякихъ удобныхъ путей сообщенія. Такія мъстности не составляютъ пока приманки для предпріимчиваго великорусса. Въ юго-западной же части округа, главнъйшимъ препятствіемъ къ сліянію финскаго племени съ русскимъ народомъ служатъ искуственно созданныя политическія преграды; обезземеленіе господствующаго финскаго населенія и запреть переселенія его въ другія мъстности Россіп.

Этнографическія особенности въ отношеніи физическаго развитія.

Уже изъ самаго хода антропологическаго процесса происхожденія великорусскаго народа необходимо заключить, что великорусскій народъ молодой и не имѣетъ еще вполнѣ установившагося типа. На это указываютъ и часто встрѣчающіеся въ немъ возвраты къ типическимъ чертамъ тѣхъ народностей, которыя были ассимилированы имъ при своемъ возникновеніи. Остатки финскихъ народовъ, населявшихъ прежде территоріи округа и ассимилированныхъ, въ болѣе или менте значительной части, великорусскимъ народомъ, представляютъ слѣдующія этнографическія особенности:

- а) Самопом ведуть кочевой образь жизни въ сверо-восточной части Архангельской губерніи, въ Мезенскомъ убздв. Они обыкновенно малаго роста, широкоплечи, съ плоскимъ и сильно смуглымъ лицемъ, съ замвтно выдающимися скулами и маленькими продолговатыми черными глазами; носъ небольшой широкій, губы толстыя, велосы на головъ необыкновенно густы и черны, но борода маленькая, рёдкая. Походка самовдовъ съ перевальцемъ съ ноги на ногу. Вообще самовды не отличаются кръпостью твлосложенія и физическимъ здоровьемъ, недолговъчны и скоро старъютъ; кочующіе въ Большеземельской тундръ отличаются сильнымъ сложеніемъ и красивыми чертами лица, что болъе замвтно на женщинахъ. Этотъ народъ немногочисленъ и близится къ вымиранію.
- б) Лопари также кочевой народь, но обитающій въ сверо-восточной части Архангельской губерніи, въ Кемскомъ увадь. Они имьють много сходства съ самовдами; также малорослы, хотя вообще ростомъ ньсколько выше ихъ; сложенія крыпкаго, плечисты съ длинными руками и нескладной фигурой тыла. Голова сложена уродливо и выдается угломъ кверху съуживаясь съ объихъ сторонъ; волосы большею частію свыторусые, густые и щетинистые, но встрычаются лопари съ черными, лоснящимися волосами. Цвыть лица буроватый, лобъ широкій, глаза каріе, постоянно слезящіеся отъ дыма и сныга; нось правильный, роть искривлень жалобнымъ выраженіемъ; подбородокъ длинный и кривой; борода рыдкая или даже совсымъ не ростеть. Лопари обладають болье здоровымъ тылосложеніемъ, чымъ самовды.
- в) Зыряне, обитатели таких глухихъ мёстностей, какъ Печерскій край въ Мезенскомъ уёздё Архангельской губерніи, сохранили до сихъ поръ первоначальный зырянскій типъ. Чисто племенныя черты ихъ: средній ростъ, черный цвётъ жесткихъ и необыкновенно густыхъ волосъ, смуглая кожа, огромный носъ, нёсколько выдавшіяся скулы и узкіе черные или каріе глаза, смотрящіе бойко и обличающіе сметку и энергію. Зыряне вообще отличнаго тёлосложенія, способны исходить пёшкомъ огромныя пространства въ короткій срокъ, среди

холода, недсстатка пищи, бурь, снёга и вмёстё съ тёмъ владёють необыкновенною способності ю оріентироваться въ дремучихъ лёсахъ сёвера. Хлёбонашествомъ занимаются лишь нёкоторые изъ нихъ и на столько, на сколько дозволяютъ блиматическія условія, но большая часть посвящаетъ себя рыбной ловлё въ бассейнё Печеры и охотё, начиная съ медвёдей и кончая рябчиками. Архангельскіе зыряне, оленеводы, отличаются высокимъ ростомъ, а потому, хотя нёкоторыми изслёдователями признаются за переселенцевъ великоруссовъ изъ Новгородской губерній, вышедшихъ оттуда въ царствованіе Іоанна Грознаго, но, скорёе, типъ лица и тёлосложенія говоритъ въ пользу смёшенія въ нихъ двухъ илеменъ съ преобладаніемъ, въ физическомъ отношеній, элемента зырянскаго.

- г) Корелы находятся: 1) въ Архангельской губерніи—въ южной части Кемскаго увзда, 2) въ Олонецкой губерніи—въ увздахъ Олонецкомъ, Поввнецкомъ и Петрозаводскомъ; 3) въ С.-Петербургской губерніи—въ увздахъ Шлиссельбургскомъ и Петербургскомъ, и, наконецъ, 4) въ Новгородской губерніи—въ увздахъ: Валдайскомъ, Тихвинскомъ, Крестецкомъ, Боровичскомъ и Устюженскомъ. Корелы средняго роста, хорошаго твлосложенія, наружнымъ видомъ и цвётомъ волосъ напоминаютъ свое финское происхожденіе; въ настоящее время почти всё болье или менье обрусым, совершенно забыли свой родной языкъ, но еще сохраняютъ некоторыя особенности свосго типа и характера, Наибольшая чистота ихъ типа сохранилась въ Олонецкой губерніи, въ Олонецкомъ и Повънецкомъ увздахъ, въ которыхъ корелы живутъ сплошною преобладающею массою надъ великорусскимъ населеніемъ, уступая ему степенью развитія.
- д) Эсты составляють господствующій, по численности, элементь населенія Эстляндской губерній, гдъ они живуть сплошной массой, составляя отъ 83% до 96% общаго населенія въ увздахъ. Въ Петербургской губерніи незначительная примъсь Эстонскато племени встръчается въ убздахъ Гдовскомъ и Петергофскомъ, а въ Псковской - въ убедъ Псковскомъ. По наружному виду Эсты: явно финскаго происхожденія. Ростъ ихъ вообще большой, бедра узкія, сдоженіе худошавое, но здоровое съ хорошо развитой мускулатурой; глазныя орбиты угловаты, скулы широкія, волосы мягкіе свётлаго цвёта съ рыжеватымъ оттънкомъ: цвътъ кожи темноватый съ блъдностью на щекахъ, даже въ отроческомъ возрасть; они владъють отличнымь зръніемъ и хорошимъ слухомъ. Физическое здоровье ихъ вообще кръпкое; они ръдко больють, скоро оправляются отъ болъзни и отличаются долголътіемъ. Живущіе по морскому берегу и на сосъднихъ островахъ, въ особенности на островъ Эзелъ и Гіома, отличаются особенно высокимъ ростомъ и хорошимъ сложеніемъ, что нъкоторыми несправелливо объясняется примъсью норманской крови. Въ мъстностяхъ этихъ встръчаются Эстониы необыкновенно высокаго роста и отличающиеся отсутствиемъ ловкости.

е) Прочія немногочисленныя финскія племена, говорящія другими финскими нарѣчіями, какъ-то: Савакоть, Эвремейзеть, Ижора, Весь и Водь, встрѣчаются преимущественно въ С.-Петербургской губерніи, въ уѣздахъ: Петергофскомъ, Шлиссельбургскомъ, Ямбургскомъ и частью въ Петербургскомъ и Лугскомъ, а въ Новгородской губерніи только въ Тихвинскомъ и Бѣлозерскомъ уѣздахъ. Эти отдѣльныя нарѣчія уже близки къ своему исчезанію среди великорусскаго народа, хотя населеніе, говорящее на нихъ, до сихъ порь еще сохраняеть типическія черты, свойственныя вообще финскому племени.

Нвыцы и Шееды, по малочисленности въ составъ населенія округа, не заслуживають особеннаго вниманія съ точки зрѣнія физическаго ихъ тѣлослосложенія. Въ Эстляндской губерніи, по преимуществу считаемой нѣмецкой, на самомъ дѣлѣ нѣмецкій элементъ только въ Ревельскомъ уѣздѣ достигаетъ среди мужскаго населенія $5.6\,^{\circ}/_{\circ}$, а въ Вейсенштейнскомъ $4.7\,^{\circ}/_{\circ}$; въ Гапсальскомъ же уѣздѣ $^{\circ}/_{\circ}$ нѣмцевъ понижается до $2.7\,^{\circ}/_{\circ}$, а въ Везенбергскомъ становится ничтожнымъ, не достигая даже и $1^{\circ}/_{\circ}$; шведскій элементъ только въ Гапсальскомъ уѣздѣ доходитъ до $5^{1}/_{2}\,^{\circ}/_{\circ}$ и въ Ревельскомъ до $0.7\,^{\circ}/_{\circ}$. Нѣмцы и шведы Эстляндской губерніи, какъ господствующій политическій классъ населенія, могутъ имѣть нѣкоторое значеніе для русской арміи лишь своимъ развитіемъ. Нѣмцы—колонисты, благодаря выгодной хозяйственной обстановкѣ, отличаются большимъ ростомъ, крѣнкимъ тѣлосложеніемъ и здоровьемъ. Среди столичнаго населенія, представляютъ для арміи вообще хорошій и здоровый контингентъ.

Прочіе инородцы, по своей молочисленности въ округъ, имъютъ ничтожное значеніе по отношенію къ арміи.

Великоруссы составляють главный контингенть населенія округа, за исключеніемъ Эстаяндской губернін, гдѣ они едва составляють 4.4°/о населенія. Завоеваніе съвернаго края славянами и уничтоженіе обитателей его, финскихъ народовъ, производилось путемъ торговыхъ сношеній и постояннаго скрещиванія двухъ племенъ въ смъщанныхъ бракахъ; такое исчезание финскихъ народовъ сопровождалось возрождениемъ съвернаго великорусскаго типа, въ которомъ весьма ясно и до сихъ поръ еще обнаруживаются типическія черты финскаго племени, не смотря на преобладание славянского элемента. Общеславянский средний типъ характеризуется следующимъ образомъ: очертание головы, если смотрёть спереди, приближается въ четырехугольниву, причемъ вышина не много превосходитъ ширину; макушка замътно принлюснута; направление челюсти горизонтальное. Носъ почти прямой; конецъ его болье и менье вздернутъ, нижняя часть довольно широка. Глаза нъсколько впадые, лежатъ совершенно на одной линіи; брови тонкія, находятся близко къ глазамъ. Роть, который не выдается впередъ, имъетъ тонкія губы и расположенъ гораздо ближе къ носу, чъмъ къ вершинъ подбородка. Усы густые, но борода ръдкая.

Великоруссы, принадлежаще въ постоянному населенію округа, вообще средняго роста, который въ части населенія, живущей при хорошихъ условіяхъ питанія, легко переходитъ въ высокій ростъ, а при противоположныхъ условіяхъ ростъ уменьшается, что въ особенности отражается на покольніяхъ, родившихся въ неурожайные годы. Тълосложеніе великоруссовъ вообще кръпкое, при хорошо развитой костной системъ и мускулатуръ, отличающееся необыкновенно сильнымъ жизненнымъ противодъйствіемъ всъмъ неблагопріятнымъ климатическимъ и бытовымъ условіямъ. При такомъ тълосложеніи только крайне безобразныя санитарныя условія, существующія въ учрежденіяхъ фабрично-заводской промышленности и отчасти въ неблагопріятной обстановкъ казарменныхъ помъщеній, въ состояніи разрушать кръпость здоровья великорусса, выросшаго въ суровомъ съверномъ климатъ.

Распредъление населения по высоть роста.

Съ 1874 года, со времени введенія въ Россіи общей воинской повинности, изм'єреніе роста лицъ призывнаго возраста получило большой интересь не только въ военно-административномъ отношеніи, но и съ точки зр'єнія антропологіи, давая цінный матеріаль къ опреділенію типическихъ особенностей, свойственныхъ тому или другому народу.

Вь следующей таблице № 9 представлень сводь измереній роста у лиць призывнаго возраста, принятыхь вь губерніяхь округа вь военную службу вь 7-ми льтній періодь 1874—1880 г.г. Разработка и сводь матеріала сделаны пока по губерніямь, которыя представляють собою крупныя административныя единицы и при томь весьма разнообразны по своему этнографическому составу, но и при такихъ несовершенствахъ таблица даеть возможность опредълить основныя характеристическія черты роста Великорусскаго, Эстонскаго и другихъфинскихъ народовъ.

Таблица № 9.

Распредъленіе принятыхъ на военную службу по величинъ роста.

За 7-ми лътній періодъ 1874—1880 г.г. Въ % на 100 общаго числа принятыхъ.

ГуБЕРНІИ.	СПетер-	Эстлянк-	Псковская.	Новгород-	Олонецкан.	Архангель- ская.
Общее число принятыхъ	13,771	6,190	13,879	19,139	5,435	5,216
Средній ежегодный % на 1000 мужскаго населенія	5,22	5,34	4,85	5,36	5,29	5,23

Г	УБ	EPHII	и.			СПетер-	Эстанд-	Псновская.	Новгород-	Олонецвая.	Аркангель-
Свыше	2-x5 ap	п иинь в ъ ве	рш	ках	ъ.			:			
Отъ 21/	, до 3	вершковъ		•		2,,	0,5	2,1	2,,	3,,	3,2
> 3	_ 4	>		• *		11,0	6,0	10,2	12,4	15,0	12,2
> 4	- 5	»				23,1	17,,	23,3	24,8	27,5	24,,
» 5	 6	*				28,,	27,6	29,0	29,,	29,,	27,2
» 6	- 7	30				22,3	27,2	22,5	19,3	16,9	20,4
> 7	- 8	*				9,2	15,3	9,7	8,5	6,,	8,8
» 8	9	>				2,,	4,8	2,8	2,5	. 1,2	2,5
» 9	- 10	>				0,5	1,2	0,8	0,4	0,2	0,7
» 10	11	·»	•			0,2	0,17	0,04	0,03	0,02	0,01
Свыше	1 1 верг	иковъ .	•				_		0,008	-	0,07
						1	<u> </u>	<u> </u>			
		Итого	٠	•	•	100,0	100,0	100,0	100,0	100,	100,0

Примъчанія: І. Эта таблица составлена на основанів оффиціальных св'єд'вній, разработанных р. А. Циккельном за каждый годъ въ отд'єдьности; среднія $^{0}/_{0}$ для каждой группы роста выведены по отношенію къ ежегодным $^{0}/_{0}$, и

 Средній ежегодный ⁹/₀ на 1000 мужскаго населенія вычисленъ по отношенію къ среднему числу мужскаго населенія за 10-ти л'ётній періодъ.

Данныя этой таблицы имъють существенную важность потому, что обнимають собою однольтніе возрасты населенія, родившісся и выроставшіе въ одинь и тоть же періодь времени, слъдовательно подъ однимь и тъмъ же общимь вліяніемь климатическихъ и политико-экономическихъ условій. Правда въ число принятыхъ на службу попали и лица, получившіе отсрочку и слъдовательно уже переросшіе свой призывной возрасть, но число такихъ лицъ, во-1-хъ, ничтожно по отношенію къ общей массъ, а во-2-хъ, увеличеніе роста послъ 20-ти лъть не настолько значительно, чтобы малорослый на 21-мъ году превратился черезъ нъсколько лъть въ великорослаго.

Принявъ во вниманіе, что въ средъ мужскаго населенія Псковской губерніи

инородческие элементы находятся въ ничтожномъ количествъ, едва достигая только 2°/о общей массы населенія, статистическія данныя этой губерній о распредъденіи населенія по группамъ величины роста, всецёло могуть быть отнесены къ великорусскому народу. Въ Эстляндской губерніи эстонцы составляють 90°/0 населенія, остальныя же народности, въ общей ихъ сложности, дають только $10^{\circ}/_{\circ}$, вслудствіе чего статистическія данныя относительно этой губерніи могуть быть признаны за обладающія достаточной точностію для опредъленія роста эстонскаго народа. Въ Олонецкой губерніи этнографическая примісь финскихъ народовъ составляеть уже сама по себъ значительный $^{0}/_{0}$, достигающій почти $^{1}/_{3}$ наседенія, но, кром'є того, нельзя упускать изъ виду тоть несомийници факть. что многія финскія населенія обрусвии, забывши только свой языкъ, но сохраняя еще типическія черты своего племени. Такимъ образомъ данныя относительно Олонецкой губерніи могуть служить къ приблизительному опредёленію физическаго роста прочихъ финскихъ народностей, не принадлежащихъ къ эстонскому народу. Следовательно на основани данныхъ таблицы № 9 определяется рость ведикоруссовъ и эстонцевъ, а прочихъ финскихъ народовъ (кореловъ и чуди) въ общей ихъ сложности, въ соединении съ великоруссами.

Обзоръ числовыхъ данныхъ этой таблицы показываетъ, что въ каждой сотнѣ астонцевъ находится болѣе всего великорослыхъ людей, въ каждой же сотнѣ олончавъ менѣе всего, а исковичане занимаютъ между тѣми и другими среднее положеніе. Если каждую среднюю сотню раздѣлить по величинамъ роста на 4 группы, считая за малорослыхъ тѣхъ новобранцевъ, которые имѣютъ ростъ отъ $2^{1/2}$ до 4 вершковъ; за средній ростъ принимая отъ 4 до 6 вершковъ; за большой отъ 6 до 8 вершковъ; а за высокій отъ 8 до 10 и выше, то каждая сотня новобранцевъ означенныхъ губерній даетъ слѣдующія числа лицъ, соотвѣтствующихъ каждой изъ 4 категорій роста или группы:

Изъ 100 новобранцевъ имъютъ ростъ.

i	Новобра	ાઘ	bl:		Малый, оть $2^1/_2$ до 4 -хъ вершковъ.	Средній, отъ 4-хъ до 6-ти вершковъ.	Большой, отъ 6-ти до 8-ии вершковъ.	Высовій, отъ 8 до 10-ти вер. и выше.
Олонецкой г	уберніи				18,5	$56,_{6}$	23,4	1,5
Псковской	>>		4		$12,_{3}$	$52,_3$	$32,_2$	$3,_3$
Эстляндской	>				$6,_{5}$	44,7	42,5	$6,_2$

Если сотню новобранцевъ Олонецкой губерніи поставить въ цервую шеренгу, Исковской во вторую, а Эстляндской въ третью, то получится весьма замъчательное явленіе, что вся вторая шеренга, за исключеніемъ субъектовъ въ 2 арш. $2^{1}/_{2}$ вершка росту, будеть на $1/_{2}$ вершка выше первой, а третья шеренга на $1/_{2}$ вершка выше второй и на вершокъ выше первой. Діаграмма A, выражающая

графически числовыя данныя таблицы N 9, представляеть это нагляднымъ образомъ. На укомплектованіе гвардейскихъ войскъ сотия новобранцевъ Олонецкой губерніи можеть выдёлить изъ себя только $24,9^{\circ}/_{\circ}$ или $^{1}/_{4}$ часть, тогда какъ сотия новобранцевъ Псковской губерніи, состоящая почти исключительно изъ великоруссовъ, можетъ выдёлить $35,8^{\circ}/_{\circ}$ или больє $^{1}/_{3}$, а изъ Эстляндской губерніи $48,7^{\circ}/_{\circ}$ или почти $^{1}/_{\circ}$ своего состава. Такимъ образомъ статистическія данныя о рость новобранцевъ несомнънно доказываютъ, что физическое развитіе у различныхъ народностей, изслъдуемое на массахъ населенія, должно имъть свои характеристическія особенности, изъ которыхъ развитіе костной системы, составляющей твердую основу человъческаго организма и опредъляющей собою типъ тълосложенія, представляется наиболье важнымъ для изслъдованія. Финскіе народы съверной полосы Россіи, при своихъ особенностяхъ тълосложенія, имъютъ вообще болье низкій ростъ, вслъдствіе чего Эсты оказываются между ними исключеніемъ. Вліяніе финскихъ народовъ отражается на вышинъ роста населенія губерній: С.-Петербургской, Архангельской и Новгородской.

Принявъ въ соображеніе, что первыя двъ губерніи заселялись преимущественно вслёдствіе значительнаго наплыва Великоруссовъ, а Новгородская губернія, преимущественно въ своихъ восточныхъ и сѣверо восточныхъ уѣздахъ, путемъ скрещиванія двухъ племенъ славянскаго и финскаго, то можно ожидать, что Новгородская губернія должна имѣть менѣе рослое населеніе даже въ средѣ великоруссовъ. Статистическія данныя подтверждають такое предположеніе, какъ это можно видѣть изъ слѣдующей группировки новобранцевъ этихъ губерній по вышинѣ роста; при этомъ для возможности сравненія приведены данныя относительно роста новобранцевъ 4-хъ великорусскихъ губерній: Калужской, Курской, Орловской и Тульской.

					Изъ 100	новобранц	евъ импью	тъ ростъ.
н о	вовранц	Ы:			Малый, оть $2^1/_2$ до 4-хъ верш.	Средній, отъ 4 до 6-тн верш.	Большой, отъ 6 до 8-ми верш.	Высовій, отъ 8 до 10-ти вер. в выше.
СПетербургск	ой губерніи				$13,_{0}$	$52,_{0}$	$31,_{5}$	3,4
Архангельской	»			f	15,4	51,9	$29,_{0}$	3,2
Новгородской	»				$15,_{1}$	53,9	27,8	$3,_0$
4-хъ губерній	центральной	Poc	сіи		14,0	53,4	29,8	$2,_{8}$

Такимъ образомъ на укомплектованіе гвардіи каждая средняя сотня новобранцевъ С.-Нетербургской губерніи можетъ выдѣлить изъ себя 34,9%, Архангольской 32,2%, а Новгородской только 30,8%0; въ центральныхъ же великорусскихъ губерніяхъ 32,6%0.

Величина роста 20-ти лѣтокъ мужчинъ у различныхъ народностей.

Изслѣдованіе величины роста мужскаго населенія призывнаго возраста различныхъ народностей западной полосы Россіи показываетъ, что наибольшимъ ростомъ обладаютъ Латыши и Эстонцы Остзейскаго края, наименьшимъ же Евреи и Поляки. Въ таблицѣ № 10 показанъ рость различныхъ народностей.

Таблина № 10-й.

Величина роста мужскаго населенін у различныхъ народностей западной полосы Европейской Россіи въ призывномъ возрасть (по статистическимъ даннымъ призыва 1875 года), въ °/о на 100 общаго числа подвергнутыхъ осмотру въ присутствіяхъ по воинской повинности.

	1	2	. 3	4	5	6	7	8	9	10
	Латыши.	Эстонцы.	Жиуди- ны.	Мало- россы.	Литов- цы.	Велико-	Нѣицы.	Бъло- руссы.	Подяни.	Евреи.
	(0)	(0)	(4)		(6)	(a) (b)	(-)	(6)		(0)
Общее число призывныхъ осмот-	(a)	(a)	(g)	(r)	(6)	(B) M (L)	(B)	(6)		(б) и (в)
рѣныхъ	3,280	1,167	935	14,801	4,363	3,512	1,494	2,352	21,839	6,190
РОСТЪ.										
Менње 2 арш. 2 вер	0,,	0,7	1,6	1,1	1,,	1,,	1,3	2,,	2,,	2,5
Отъ 2 до $2_{1/2}$ вер	0,7	1,3	1,6	1,8	1,,	2,1	1,,	2,,	3,,	5,,
$p 2_1/2 p 3 p \dots p$	1,0	1,,	2,0	2,8	3,0	3,8	3,4	3,,	5,8	7,0
» 3 » 4 » ,	5,6	8,8	10,7	11,8	13,,	14,9	15,,	15,2	18,5	23,0
* 4	17,,	20,4	22,,	24,4	25,8	25,8	26,,	25,6	27,8	28,7
» 5 » 6 »	27,8	27,2	24,7	26,9	27,4	26,8	27,2	27,4	23,5	20,6
» 6 » 7 »	26,2	23,3	23,5	19,7	17,4	16,,	15,,	15,6	13,5	10,0
» 7 » 8 » · · · ·	14,,	12,1	10,,	8,8	7,3	6,5	6,4	6,0	4,8	2,5
» 8 » 9 »	5,6	3,4	2,2	2,3	1,6	1,8	1,5	2,0	1,1	0,4
» 9 » 10 »	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,3	0,8	0,,	0,2	0,03
» 10 » 11 » и болѣе .	0,,	0,1	_	0,07	0,05	0,08		_	0,08	_
итого	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Примъчанія: І. Эта таблица составлена и вичислена на основанія оффиціальныхъ статистическихъ данныхъ,

собираемыхъ при содъйствіи Медицинскаго Совъта Министерства Внутреннихъ Дълъ, В. С. Снигиревымъ, который помъщалъ обработанный имъ статистическій матеріалъ въ Военно-Медицинскомъ журналъ за 1878, 1879 и 1882 г.г. Съ 1875 по 1882 г.г. матеріалъ уже собранъ громадный и обработка его можетъ дать важные, въ государственномъ отношеніи, выводы и указанія; оставаясь же безъ обработки долгое время, такой матеріалъ можетъ потерять интересъ и даже сдълаться негоднымъ.

II. Буквы, стоящія противъ названія народностей обозначають м'єстности, гді обитають изслівдованныя народности, а именно:

- а) Остзейскій прай—3 губернін—Эстляндская, Лифляндская и Курлиндская.
- б) Литовскій край-4 губернін-Виленская, Гродненская, Ковенская и Минская.
- в) Привислянскій край—10 губерній Польских в —Варшавская, Калишская, Кѣлецкая, Ломжинская, Люблинская, Петроковская, Плоцкая, Радомская, Сѣдлецкая и Сувалкская.
- г) Малороссійскій край—3 губернін-Полтавская, Черниговская и Харьковская.

Изъ этой таблицы видно, какъ постепенно увеличивается процентъ лицъ, имъющихъ рость менъе средняго, т. е. менъе 2 арш. 5 вершковъ, а наоборотъ уменьшается процентъ лицъ, имъющихъ ростъ болъе 2 арш. 5 вершковъ. Когда какой либо народъ живетъ среди другаго, отличающагося отъ него физическимъ развитіемъ, наиболъе выражающимся въ величинъ роста, то смъщанные браки неизбъжно должны повлечь за собою измъненіе въ физическомъ развитіи менъе многочисленной народности. Въ таблицъ № 11 представлено какія измъненія въ величинъ роста замъчаются въ народностяхъ, живущихъ среди другихъ.

Таблина № 11-й.

Измѣненіе величины роста народностей подъ вліяніемъ другихъ народностей и мѣстныхъ условій въ $^{0}/_{0}$ на 100 общаго числа подвергнутыхъ осмотру въ присутствіяхъ по воинской повинности.

The state of the s	Ве	Л. И	к о р	ус	СЫ	Ţ	3H-	1	Евр	ел.
	Вь 4-хь губер- віяхь централь- ной Россій.	Въ Малороссіи,	Въ Причислан- скоиъ крав.	Вь Литовскомъ прав.	Въ Отзейскомъ крав.	Подлян въ Литов- скомъ крав.	Литовцы въ Ириви- слядскомъ прав.	Измцы въ Огзей- скомъ прай.	Въ Отзейскомъ крав.	Въ Малороссій- скомъ крав.
		(r)	(B)	(6)	(a)	(6)	(B)	(a)	(a)	(r)
Общее число подвергнутых в осмотру	62,116	476	883	2,019	134	580	880	317	174	360
РОСТЪ.										
Менъе 2 арш. 2 верш		0,4	1,0	1,4		0,8	1,,		2,9	0,8
Отъ 2 до 21/2 верш	1,3	1,,	0,,	2,7	$ \} 1,_5$	1,4	2,8	0,6	4,6	3,3
» 2 ¹ / ₂ » 3 »	2,5	1,9	3,3	4,6	3,0	4,,	3,8	1,9	3,4	3,0

Γ					_					Ba	пикор	T 0 0 T		ſ	1			
									Въ 4-хъ губер- ніяхъ централь- пой Россіи,	Be Masopoccia.	Въ Привислян-	Be Meroberoms or Rpan.	Въ Отзейскомъ крав	Поляна въ Лягов- скоиъ краз.	Литовцы въ Прави- слянскомъ крав.	Нъицы въ Отзей- скомъ прай.	Br Orsencens expañ.	Въ Малороссіи-
»	3	>	4	»					11,3	10,,	14,8	16,3	10,4	13,3	14,4	5,,	17,8	13,,
,	4	>	5	>				•	24,,	23,,	27,9	25,2	27,6	26,4	26,2	17,,	23,0	25,6
))	5	>>	6	n					28,,	30,9	25,5	25,,	32,,	27,,	26,6	25,5	29,3	29,4
,	6	>	7	n	•		e		20,8	20,4	16,5	16,5	14,2	17,6	14,,	24,3	12,6	13,6
>	7))	8	>>	•	•	•	•	8,6	7,3	7,6	5,7	8,2	6,0	7,,	17,6	5,2	9,7
,	8	>>	9	>	•		•	•	2,4	2,,	2,3	1,,	2,2	2,8	1,8	6,0	1,,	ī.,1
>>	9		10	>>	•	•	•	٠	0,4	0,,	0,2	0.2	_	0,5	0,,	1,3		0,3
"	10	>>	11	*	И	бо.	л.	•	0,03	0,2		_	_	_	_	_		
				итого					100,0	100,0	100,0	100,	100,0	100,	100,0	100,	100,,	100,

Примъчаніє: Величина роста великоруссовъ въ 4-хъ губерніяхъ опредѣлена по даннымъ отчетовъ Министра Внутреннихъ Дѣлъ, въ 4-хъ лѣтней сложности, 1875—1878 г.г., а прочихъ см. таблицу № 10, примѣч. І; буквы обозначаютъ тѣ же мѣстности, какъ въ предшествующей таблицѣ примѣч. II.

Изъ этой таблицы видно, что нъмцы Остзейскаго края значительно отличаются высокимъ ростомъ отъ нъмцевъ Привислянскаго края; они даже оказываются здъсь болъе высокими, чъмъ латыши и эстонцы. Еще болъе вліяніе окружающихъ народностей отражается на Евреяхъ, которые, не смотря на сохраненіе чистоты своего племени, все-таки становятся значительно болъе высокорослыми, обитая между Остзейскимъ населеніемъ.

Развитіе грудной клѣтки по отношенію къ росту и годность къ военной службѣ различныхъ народностей.

Отношеніе величины роста къ развитію грудной клѣтки считается однимъ изъ важнѣйшихъ признаковъ физической крѣпости организма. Хорошо развитая грудь имѣетъ окружность нѣсколько превышающую ¹/₂ роста, разиѣръ же слабо, или дурно развитой грудной клѣтки даетъ величину, или равную ¹/₂ роста, или нѣсколько менѣе. Въ таблицѣ № 12 представлена годность къ военной службѣ различныхъ народностей западной полосы Россіи по ихъ физическому развитію, при этомъ нѣкоторыя народности показаны по мѣсту ихъ обитанія среди другихъ. Величина роста представлена въ 5-ти группахъ.

Таблица № 12-й.

Годность для военной службы различныхъ народностей въ $^{\rm o}/_{\rm o}$ на 100 подлежавшихъ осмотру.

наиме	новані Е.	П	о вел	Снири	ъ роста	a.		жность 1/2 рос	* *			къ во лужбѣ	3.
; НАРОДНОСТИ.	мъстности.	Недостаточ-	Maasro.	Срединго.	Большаго.	Buconaro.	Borke.	Равна.	Менже.	Строевой.	Нестроевой.	Освобожд. по болѣзни.	Отправлено на испытаніе.
Латыши	Остзейскій край	0,,	6,8	45,5	40,5	6,5	85,8	4,0	10,2	66,2	4,7	20,7	1,0
Эстонцы	тоже	2,0	10,7	47,5	35,4	4,4	88,5	2,7	8,4	53,1	3,5	27,4	1,8
Жмудины	Литовскій край	3,2	12,7	46,8	34,8	2,8	82,8	3,8	13,4	67,	2,7	19,9	3,9
Малороссы	Малороссійскій край	2,9	14,5	51,3	28,5	2,8	76,7	5,2	18,0	66,	1,,	16,0	0,4
Литовцы	Литовскій >	3,6	16,9	52,7	24,7	2,1	81,2	3,5	15,3	75,5	2,8	10,8	1,0
»	Привислянскій	4,7	18,2	52,8	22,8	1,,	84,8	3,5	11,7	52,8	1,5	14,8	5,,
Великоруссы	Малороссійскій »	2,1	12,2	54,8	27,7	3,2	90,3	4,0	5,7	66,2	1,3	19,8	0,0
»	Привисланскій »	1,9	18,1	53,4	24,,	2,5	77,3	4,1	18,6	42,7	1,6	11,2	2,2
>	Остзейскій >	1,5	13,4	60,5	22,4	2,2	79,5	6,8	13,6	68,4	3,8	15,0	1,,
>	Литовскій >	4,1	20,9	51,,	22,2	1,,	82,3	3,4	14,3	66,2	1,,	16,8	1,3
Нѣмцы	Привислянскій >	. 3,2	19,3	54,2	21,8	1,8	73,6	5,8	20,6	43,3	2,4	18,8	3,6
»	. Остзейскій >	. 0,6	7,0	43,2	41,,	7,8	59,0	4,4	36,5	56,8		22,0	1,2
Бѣлоруссы	Литовскій >	. 4,3	19,0	53,0	21,6	2,,	77,6	4,1	18,3	65,4	1,9	15,6	1,4
Поляки	. Привислянскій >	5,8	23,8	50,8	18,3	1,3	76,5	4,7	18,8	41,,	2,8	17:7	2,8
·	. Литовскій »	. 2,2	17,4	53,5	23,6	3,3	83,8	3,6	12,8	71,9		15,7	1,5
Евреи	Привислянскій »					0,5	45,2	5,7	49,1	21,0	1,4	29,7	4,,
·	. Литовскій >		1	47,7			49,2		45,6	1	2,2	37,9	1,5
»	0 " "			52,3			43,6		51,1			46,0	
>	Малороссійскій »		16,1	1	1	1	37,2		58,1			31,2	3,8

 ${\it Hpumnvania}$. І. Эта таблица составлена и вычислена на основаніи оффиціальныхъ статистическихъ данныхъ, разрабатываемыхъ В. С. Снягиревымъ.

II. Величина роста указываемых 5-ти группъ слѣдующая: 1) недостаточный рость заключаеть въ себѣ лицъ, имѣвшихъ рость менѣе 2 арш. $2^{1}/_{2}$ верш.; 2) малый рость въ $2^{1}/_{2}$ и 3 верш.; 3) средній рость 4 и 5 верш.; 4) большой 6 и 7 верш., и, наконецъ, 5) высокій рость заключаеть лицъ, имѣвшихъ отъ 8 до 12 вершковъ.

Изъ этой таблицы видно, что населене Остзейскано края, состоящее изъ латышей, эстовъ и нъмцевь, имъетъ очень высокій рость, но развитіе грудной бльтки у всъхъ этихъ народностей неодинаково. Такъ какъ на укомилектованіе гвардейскихъ войскъ назначаются лица, имъющія не менѣе 2 аршинъ 6-ти вершковъ роста, то групны большаго и высокаго роста можно соединить въ одну категорію подъ названіемъ гвардейской, а малаго и средняго (т. е. отъ 2½ до 6-ти вершковъ) въ другую—армейскую; при этомъ за надлежащее развитіе грудной клътки слъдуетъ признавать, когда она имъетъ размъръ окружности, превышающей ½ роста. При такой группировкъ данныхъ оказывается, что эсты и латыши, по физическому развитію, должны быть причислены къ наиболъе рослому и кръпкому племени, такъ напримъръ:

•	D~	0.000	<u>، د</u>	PRO B # # #	***	od.			Poo	CTD.	Гру	ДЬ.
	ЪЪ	остз	еис	комъ	К	жь.			Гвардейскій.	Армейскій.	Крвикая.	Слабая.
Л атыши									47,0°/°	$52,1^{\circ}/_{9}$	85,8%	14,2%
Эсты.					•		٠		39.8	58,2	88,5	11,1
Нѣмцы									49,2	50.2	59,0	40,9

Эти данныя подтверждають мивніе, что большой ростъ нвмецкаго населенія развился подъ вліяніємь латышскаго племени, которое было господствующимь въ прежнее время въ южной части Остзейскаго края. При очень большомъ ростъ нвмецкаго населенія грудная клітка отстала въ своемъ развитіи и не соотвътствуеть росту у 2/5 части населенія. Такое же явленіе замічается въ Еврейскомъ населеніи Остзейскаго края, такъ напримітрь:

	EBPE	И.			Poc	TTb.	Груд	Ъ
					Гвардейскій.	Армейскій.	Кръпкая.	Слабая.
Привислянскаго	края.				12,6%	79,9%	$45,2^{\circ}/_{\circ}$	54,8%
Остзейскаго	>>				18,9	73,6	43,6	56,3

Такимъ образомъ оказывается, что евреи, переселившись въ Остзейскій край, пріобрѣли болѣе высокій рость, но, свойственное ихъ малорослому племени, слабое развитіе грудной клѣтки удержалось, вслѣдствіе чего размѣръ груди сдѣлался еще болѣе не соотвѣтствующимъ росту,—а племенная типическая черта обнаружилась при высокомъ ростѣ еще болѣе замѣтно. Узкая впалая грудь, узкія обвислыя плечи и тощія длинныя руки придаютъ высокорослому еврею Остзейскаго края видъ необыкновенно длиннаго человѣка. Такой складъ тѣлосложенія еще болѣе рѣзко бросается въ глаза при національномъ еврейскомъ длиннополомъ сюртукѣ.

Такъ какъ въ Петербургскомъ округѣ Эстонцы составляютъ болѣе половины общаго числа финскихъ народностей, живущихъ на территоріи округа, и при томъ значительная часть этихъ народностей уже обрусѣла, или находится на пути къ окончательному обрусенію, то изслѣдованіе ихъ по малочисленности каждаго

въ отдъльности инородческаго населенія въ округѣ не можеть дать подлежащихъ выводовъ, безъ общаго изслѣдовенія всѣхъ инородцевъ, обитающихъ въ губерніяхъ сѣверо-восточной полосы Россіи.

Бользни и физическіе недостатки, какъ причины негодности къ военной службь.

Бользни и недостатки, вслъдствіе порочнаго развитія организма, или различныхъ поврежденій частей тыла, служать одною изъ главныйшихъ причинъ существованія негодности въ подростающемъ населеніи къ отправленію воинской повинности. Если принимать въ расчетъ только общія числа лицъ призывнаго возраста, принятыхъ на военную службу и признанныхъ къ ней негодными, то способность населенія округа къ отправленію воинской повинности можетъ быть выражена въ °/о отношеніяхъ слъдующимъ образомъ:

	Въ 0/0	на	10	0 (ОСМО	трѣі	нны	xъ:					годных	ь, негодныхъ.
СПетербургская	губерні	Я.											79,990	$/_0 - 26,01$
(безъ столицы)														
Эстляндская	>												63,94	-36,06
Псковская	>>										2		84,82	-15,18
Новгородская	>>												-	-25,16
Олонецкая	>										•		79,22	-20,78
Архангельская	*											4	$71,_{12}$	-28,88
					Cpe	елне	е п.	I A	OKDV	ra			75,38	-24,62
СПетербургъ .					_									-56,89

Изъ этой таблицы видно, что въ округъ изъ общаго числа призывныхъ 1/4 часть ихъ оказывается негодными къ военной службъ; наименъе оказывается ихъ въ чисто великорусской губерніи Псковской, гдъ неспособные къ военной служов составляють только несколько более 1/2 части и затёмь въ малоросломъ населеніи Олонецкой губернін, гді негодныхъ къ военной службів насчитывается только 1/5 часть, въ высоворослой же Эстляндской губерніи 0/0 неспособныхъ превышаетъ 1/3 и почти достигаетъ до 2/3 общаго числа. Петербургское населеніе, находящееся въ исключительныхъ условіяхъ и выростающее подъ вліяніемъ крайне неблагопріятной бытовой и экономической обстановки скученной городской жизни, представляеть хилое по физическому развитію молодое покольніе. Почти 3/5 части подростающаго покольнія оказывается негодными для военной службы, и только около 2/5 можеть быть допущено къ отбыванию воинской повинности. Если исключить изъ числа негодныхъ 2,30°/о, оказывающихся негодными по недостаточному росту, то и въ такомъ случав Петербургское населеніе даеть 54,59% негодныхъ къ военной службів по болівнямъ и другимъ недостаткамъ физическаго развитія.

Обширная классификація бользней и недостатковь, служащихъ причинами

неспособности въ военной службъ, можетъ быть весьма удобно соединена въ нѣсколько группъ по физіолого-анатомическимъ свойствамъ. Такое распредѣленіе по группамъ, какъ и всякая искуственная группировка чрезвычайно сложныхъ явленій, имѣетъ свои недостатки и несовершенства, но оно все-таки болѣе удовлетворяетъ научно-практическимъ требованіямъ, чѣмъ группировка по отдѣльнымъ органамъ и частямъ тѣла. Всѣ болѣзни и недостатки соединены въ 14 группъ, въ составъ которыхъ вошли слѣдующія:

- I. Пороки развитія и образованія костной системы, т. е.: неправильное образованіе черепа, узкая и рахитическая грудь, искривленіе позвоночника, искривленіе конечностей, косолапость, сращеніе пальцевь и лишніе пальцы.
- II. Поережденія и бользни костей: костовда, потеря черепныхъ костей, недостатокъ зубовъ, потеря верхней или нижней конечности, неподвижность суставовъ, недостатокъ пальцевъ.
- III. Разстройства и бользни—мышечной системы: атрофія конечностей, сведенія мышнцъ шем и конечностей.
- IV. *Нереной системы:* падучая болъзнь, параличи, пляска Св. Витта, трясеніе тъла, идіотизмъ.
- У. *Кровеносной системы*: аневризмы, пороки сердца, варикозныя расширенім венъ конечностей.
- VI. Общих покровов накожныя бользни, рубцы, язвы, холодные нарывы, мъщетчатыя и раковидныя опухоли на поверхности тъла.
- VII. Общаго питанія: золотуха, ожиреніе всего тіла, воднака, ревматизмъ, проказы, зобъ.
- VIII. Дыхательных горганов: бользни гортани, эмфизема легкихъ, хроническій катарръ легкихъ, предрасположеніе къ чахоткъ и бугорчатка.
- IX. Пищеварительных органов: сдюнной свищь, съужение нищеприемника, бользни печени и селезенки, грыжи, бользни прямой кишки, противоестественный задній проходь:
- X. Мочеполовых горганов: недержание мочи, свищь мочеиспускательнаго канала, каменная бользнь, потеря половаго члена, противоестественное отверстие мочеиспускательнаго канала, бользни ямчка.
- XI. Органа эрпнія: слъпота, слабость эрвнія, рубцы на оболочкъ глазъ, стафилома, косоглазіе, пучеглазіе, параличь глазъ, сращеніе, вывороть и недостатокъ въбъ, слезной свищъ.
 - XIII. Органа слуха: глухота, гноетечение изъ ушей.
- XIII. *Органа рњин:* нѣмота, глухонѣмота, занканіе, опухоли языка, заячья губа, сращеніе губъ и щекъ съ деснами, и
 - XIV. Органа обонянія: потеря носа, носо-глоточные полины.

Распредѣленіе лицъ призывнаго возраста, признанныхъ негодными въ военной службѣ, повазано въ слѣдующей таблицѣ № 13 въ % на 1,000 общаго числа осмотрѣнныхъ.

Таблина № 13.

Распредѣленіе признанныхъ негодными къ военной службѣ по группамъ болѣзней, бывшихъ причиною негодности, въ $^{\circ}/_{\circ}$ на 1,000 осмотрѣнныхъ.

		CHerepsypickas. (6esb CHerepsypia).	Эстля нденяя.	Псковская,	Новгородская.	Олонециян.	Архангельская.	Средній для округа.	CHerepsyprs 18741881 r.
Годныхъ		793,,	639,4	848,2	748,4	792,2	711,2	753,8	431,1
Негодныхъ		260,1	360,6	151.8	251,6	207,8	288,8	246,2	568,,
$arPi$ ричин $oldsymbol{u}$ негодност $arupsi$;			1						
 Пороки развитія и образованія костной системы . 		75,9	79,8	17,8	53,7	40.3	48,3	53,6	377,4
II. Поврежденія и болѣзни костной системы		24,7	28,5	29,,	24,6	21,8	25,1	25,,	20,6
III. Разстройства и болѣзни мышечной системы		11,0	20,4	8,8	9,5	9,6	14,,	11,3	2,2
IV. Разстройства и болѣзни нервной системы		6,9	17,8	$4,_{8}$	8,8	4,8	5,3	8,0	3,4
V. Разстройства и больани кровеносной системы		12.3	10,7	7,0	13,5	9,0	22,6	12,0	17,3
VI. Поврежденія и бол'єзни общихъ покрововъ		14,5	35,2	15,8	24,8	12,2	37,0	21,8	9,8
VII. Разстройства общаго питанія	٠	12,7	11,2	6,4	9,5	14,,	22,9	11,2	5,,
VIII. Разстройства и болѣзни дыхательныхъ органовъ .		40,3	59,	10,3	$24,_{2}$	32,4	36,1	30,,	38,0
IX. Разстройства и бол'взни нищеварительныхъ органовъ		21,0	30,,	17,1	23,1	17,6	35,8	22,9	17,6
Х. Разстройства и бользни мочеполовыхъ органовъ .		7,,	12,0	6,2	15,8	16,	15,,	11,4	16,6
XI. Разстройства и болъзни органа зрънія		19,4	31,6	15,6	23,4	15,4	11,3	20,3	24,0
XII. Разстройства и бользии органа слуха		9,5	18.0	Ď,2	13.9	5,4	10,,	10,7	7,6
XIII. Разстройства органа рѣчи		3,1	4,9	4,,	4,6	8,3	2,2	4,4	3,7
XIV. Разстройства органа обонянія		1.7	0,2	2,2	$2,_{2}$	0,3	2,5	1,8	1,8

Примъчание. Эта таблица составлена на основаніи оффиціальныхъ свъдіній Медицинскаго Департамента Министерства Внутреннихъ Діблъ за періодъ 1879—1881 г.г., и изъ данныхъ за 1874—1881 г.г. Статистическаго Ежегодника С.-Петербурга, изданнаго Городской Управою за 1881 годъ.

Изъ этой таблицы видно, что пороки развитія и образованія костной системы чаще встръчаются въ населеніи губерній Эстляндской и С.-Петербургской, ръжевъ Псковской. Разстройства мышечной и нервной системы наиболъе въ Эстляндской губерніи, а кровеносной и общаго питанія въ Архангельской и Эстляндской; дыхательных органовъ въ Эстляндской и Петербургской, а пищеварительныхъ въ Архангельской и Эстляндской. Разстройства органовъ эрънія и слуха встръчаются чаще въ Эстляндской, а органа ръчи въ Олонецкой. Что же касается населенія Петербурга, то оно выдъляеть изъ себя громадное количество субъектовъ, негодныхъ въ военной службъ вслъдствіе недостатковь развитія и образованія костной системы, тогда какъ вслъдствіе поврежденія и бользней костей, оно не отличается отъ другихъ мъстностей округа, точно также какъ по другимъ формамъ бользней и разстройствъ представляеть только незначительныя отклоненія въ ту, или другую сторону отъ среднихъ од для округа. Если означенныя группы соединить въ три главныя категоріи, именно, бользней и разстройствь: а) костянаго остова (1); б) органовъ и тканей отправленій растительной жизни (2) и, наконець, в) аппаратовъ и органовъ отправленій животной жизни (3), то подучатся слъдующія ^в/_о отношенія по губерніямъ округа на 1,000 осмотрънныхъ:

i	Губ	бері	uiu:			Костянаго остова.	бользни и Растительной жизни.	разстройства. Животной жизни.	итого.
СПетербурго	кая	Ι,				100,6	107,9	51,6	260,1
Эстляндская						108,3	159,2	93,1	$360,_{6}$
Псковская.						47,7	62,8	41,3	151,8
Новгородская						$78,_{3}$	110,9	$62,_{4}$	$251,_{6}$
Олонецкая,						$62,_{1}$	101,9	43,8	207,8
Архангельска	Я			٠		73,4	$169,_8$	$45,_{5}$	$288,_{8}$
Среднее для	окр	уга	١,			79,5	110,2	56,5	246,2
СПетербургъ	٠.					$398,_{0}$	$105,_{2}$	42,7	545,9
(за исключен									

Такимъ образомъ оказывается, что причинами негодности къ военной службъ, пороки и недостатки въ костяномъ остовъ встръчаются чаще въ губерніяхъ Эстляндской и Петербургской, разстройства же отправленій растительной жизни въ губерніяхъ Архангельской и Эстляндской, а отправленій аппаратовъ и органовъ животной жизни—въ Эстляндской и Новгородской. Населеніе Петербурга

⁽¹⁾ Группы: I и II.

⁽²⁾ Группы: отъ V до X включительно.

⁽³⁾ Группы: III и IV и оть XI до XIV включительно.

ръзко выдъляется лишь въ первой категоріи, а въ остальныхъ двухъ представляеть ⁶/₀ отношенія даже ниже среднихъ.

Такъ какъ изъ числа болѣзней и разстройствъ, вошедшихъ въ составъ вышеозначенныхъ 14-ти группъ, нѣкоторыя болѣзни являются значительно преобладающими по численности, сравнительно съ другими формами болѣзней той же группы, и потому заслуживающими наибольшаго вниманія, то въ слѣдующей таблицѣ № 14, такія болѣзни выдѣлены изъ прочихъ и показаны по тѣмъ же группамъ.

Таблица 14.

Главивний формы бользней и физических в недостатков, бывшія причинами негодности къ военной службв (въ періодъ 1879—1881 г г.) въ % на 1,000 подвергнутых осмотру призывных лицъ.

		СПотербургевая, безъ СПотербурга. Эстапияская.	Псковская.	Новгородская.	Олонецкан.	Архангельская.	Средній для округа.	CHerepüppra 1874-1881 p.r.
1 {	а) Узкая и рахитическая грудь	58, ₅ 54, ₃ 17, ₄ 25, ₅	8,,	30,5	20, ₈	29, ₅	34, ₉ 18, ₇	355, ₀ 22, ₄
п {	а) неподвижность суставовъ	10,4 10,5 14,8 18,0	13, ₈	14, ₀ 10, ₆	9, ₆	9,4	12, ₀ 13, ₉	8, ₅
m {	а) атрофія конечностей.б) прочія	6,3 6,7 4,7 13,7	5, ₇	3, ₃	7,7	10,7	5, ₇	0,4
1v {	а) идіогизмъ	4,8 9,0 2,1 8,8	3,4	$4,_{7}$ $4,_{1}$	3,5 1,3	3,4 1,9	4,8 3,2	1,0
v }	а) пороки сердца.б) прочія	9, ₃ 6, ₄ 3, ₀ 4, ₈	3,,	7, ₇ 5, ₈	4,8	16, ₆	7,6 4,4	12,2
VI {	а) рубцы на кожѣ	5, ₇ 12, ₆ 8, ₈ 22, ₆	3, ₉	12, ₀	7,7	18, ₈	9, ₂	8,0
vII {	а) золотуха,	5, ₃ 9, ₉ 7, ₄ 1, ₃	4,,	6, ₃	12,8	21,0 1,9	7, ₇	4, ₅
viii {	а) эмфизема мегкихъ	24, ₄ 29, ₄ 15, ₈ 29, ₆	6,9	14, ₅	21,4	23,9	18,4	9,4 28,6

											СПетербургевая безъ СПетербурга,	Эстлиндекая.	Псковская.	Новгородская.	Одонециял.	Архангельская.	Средній для вкруга.	CHerepfyprs 1874—1881 r.r.
IX {	а) грыжи б) прочія ,										18,2	28, ₃	16,s	18,7	16,0	33, ₆	20,2	16,5
x {	а) болѣзни янчка.б) прочія										5, ₆	9, ₂ 2, ₈	4, ₄	11,4	14, ₁ 2, ₆	10, ₁ 5, ₃	8,5	13,, 2,,
XI	а) слѣпотаб) слабость зрѣніяв) прочія									,	5,6 9,5 4,3	10, ₁ 16, ₁ 5, ₄	6, ₅ 6, ₁ 3, ₁₀	8, ₃ 10, ₁ 5, ₀	3,5	2, ₂ 5, ₇	7, ₁ 9, ₀ 4, ₂	4,s 17,1 2,4
XII {	а) глухота б) прочія										5, ₇	10,3	3, ₃	6, ₂	1, ₉	5, ₃	5, ₆	4, ₁
XIII {	а) нѣмотаб) прочія									:	1,6	2, ₁ 2, ₈	1, ₉ 2, ₈	2,4	3,8 4,5	1,2	2,1	0, ₀
XIV {	а) потеря носа . б) полипы										1,6	0,0	2,2	1, ₆	0,8	2, ₂ 0, ₈	1,8	1,7
			_	I	Тτ	0	ГО	,			260,1	360,6	151,8	251,6	207,8	288,8	246,2	568,,

Hpumnuanie. Эта табдица составдена на основаніи данных в твхъ же источнивовъ, которые указаны въ предшествующей таблиць $\mathbb N$ 13.

Изъ этой таблицы видно, что подростающее мужское поколъніе г. С.-Петербурга вообще отличается весьма слабымъ развитіемъ грудной клътки, число негодныхъ къ военной службъ, вслъдствіе узкой или рахитической груди, достигаетъ до $35,5^{\circ}/_{0}$. Это еще тъмъ болъе замъчательно, что Петербургская молодежь выдъляетъ изъ себя только $21,2^{\circ}/_{0}$ лицъ, имъющихъ гвардейской ростъ. Такимъ образомъ столичное мужское населеніе начинаетъ пріобрътать еврейскій типъ тълосложенія; это несомнънно доказываетъ, что на физическое развитіе дътей въ Петербургъ до сихъ поръ не обращается достаточнаго вниманія. Неудивительно, что дъти, выростая при сидячемъ образѣ жизни въ школахъ, въ мастерскихъ и различныхъ ремесленныхъ заведеніяхъ, на фабрикахъ и заводахъ,

при дурных санитарных условіях, плохо развиваются физически и дають въ массѣ хилое, выраждающееся поколѣніе, способное воспроизводить еще болѣе слабое поколѣніе, еще менѣе способное къ отбыванію воинской повинности. Кромѣ того, пороки сердца, разстройства грудныхъ органовъ, слабость зрѣнія и болѣзни яичка, встрѣчающіеся въ Петербургскомъ молодомъ населеніи нѣсколько чаще, нежели вообще въ среднемъ выводѣ для округа, также отчасти указывають на характеръ существующихъ неблагопріятныхъ условій для подрастающаго поколѣнія.

Въ другихъ мъстностяхъ округа недостаточное развитіе грудной кльтки встръчается нъсколько болже средняго °/о только въ губерніяхъ С.-Петербургской и Эстляндской. Всв же прочія бользни и физическіе недостатки, хотя и оказываются причинами негодности въ военной службъ въ нъкоторыхъ губерніяхъ нъсколько болье среднихъ выводовъ для округа, но все-таки подобныя отклоненія отъ среднихъ нельзя еще признать за постоянный результатъ вліянія м'встныхъ бытовыхъ и климатическихъ условій, потому что небольшое число літь наблюденій не исключаеть возможности вліянія случайных причинь на отклоненія отъ среднихъ въ подобныхъ незначительныхъ размерахъ. Впрочемъ, при этомъ нельзя не указать на совокупность такого рода данныхъ, какъ напр., для Архангельской губернін, гдъ рядомь съ преобладаніемь атрофіи конечностей встръчаются въ значительномъ количествъ пороки сердца, расширение венъ нижнихъ конечностей и грыжи, что въ сложности приводитъ къ выводу о существовани въ средъ населенія требованій необходимости производить мышечныя напряженія въ болъе усиленныхъ размърахъ противъ обычныхъ для сельскаго населенія вообще. Дъйствительно промыслы и занятія жителей Архангельской губерніи требуютъ большаго напряженія физическихъ силь: переходы пізшкомъ большихъ пространствъ, усиленная напряженная мышечная работа въ періодъ рыбной ловли, вырубка корабельнаго и строеваго лъса, охотничій промысель-все это занятія, требующія усиденной и прододжительной мышечной работы. Накожныя бользни въ Эстляндской губерніи, слепота и слабость зренія, подтверждають свъдънія о неблагопріятности бытовыхь условій Эстонцевъ, живущихъ преимущественно въ курныхъ избахъ; глухота же и еще болъе идіотизмъ, дающій % почти вдвое больщій противъ средняго, не противорфчить распространенному мифнію о меньшей способности къ интеллектуальному развитію эстонцевъ, или по крайней мірь къ менье быстрому, что обыкновенно приписывается врожденной умственной тупости.

Совокупность всёхъ вышеприведенныхъ результатовъ изследованія несоминенно убеждаеть: во 1-хъ, что физическое развитіе мужскаго населенія въ округе находится вообще въ удовлетворительномъ состояніи, за исключеніемъ населенія столицы, а также немецкаго и еврейскаго населенія Остзейскаго края; во 2 хъ, что въ войска поступаетъ только молодежь, удовлетворяю-

щая требованіямъ военной службы, а если попадають въ войска субъекты съ недостаточно крѣпкимъ физическимъ здоровьемъ, то такое число ограничено; въ 3-хъ, принимая въ соображеніе, что воинскія занятія въ мирное время представляють собою разнообразныя гимнастическія, или физическія упражненія, нетребующія чрезмѣрнаго напряженія силъ, необходимо ожидать, что подобныя занятія, правильно распредѣляемыя, должны дѣйствовать благотворнымъ образомъ на молодые, еще невполнѣ возмужалые, организмы лицъ, отбывающихъ вонискую повиность, развивая въ нихъ ловкость и быстроту въ движеніяхъ и содѣйствуя пріобрѣтенію и образованію болѣе стройнаго физическаго тѣлосложенія.

Если такого рода ожиданія не всегда оправдываются на самомъ ділів и въ дъйствительности наоборотъ встръчается иногда въ войскахъ усилениая заболъваемость, большая смертность и большая неспособность, преимущественно отъ болъзней грудныхъ органовъ, то причины такому явленію, наблюдаемому въ войскахъ въ весьма обширныхъ размърахъ, никакъ не слълуетъ искать исключительно въ недостаточности физического развитія новобранцевъ. Хроническое истощеніе физическихъ силъ организма, во 1-хъ, вслъдствіе недостатка питанія, иногда несоотвътствующаго усиленнымъ физическимъ упражненіямъ; во 2-хъ, вслъдствіе недостатка въ отдыхъ, необходимомъ для возстановленія равновъсія въ мышечной и нервной системахъ и, наконецъ, въ 3-хъ, вслъдствіе не всегда достаточнаго описленія прови, по причинъ продолжительнаго пребыванія въ пазарменных помъщеніяхъ-все это такіе патолого-физіологическіе факторы, которые медленно, но тъмъ не менъе върно и неизбъяно разрушаютъ физическое здоровье самыхъ кръпкихъ организмовъ. Такое разрушительное ихъ дъйствіе, мало замътное и нерждко ускользающее отъ вниманія при наблюденіяхъ надъ единицами, обнаруживается во всей силъ при наблюденіяхъ надъ массами лицъ, находящимся полъ вліяніемъ подобныхъ условій.

На означеные неблагопріятные факторы въ округь уже давно обращено вниманіе и ностепенно проводятся міропріятія, противодійствующія вреднымь ихъ вліяніямъ. На пищу обращено особенное вниманіе и увеличень отпускъ приварочныхъ денегъ; кроміт того, при усиленныхъ физичекихъ занятіяхъ въ лагерное время и въ періодъ маневровъ, производится улучшенное довольствіе людей. Точно также на разумное распреділеніе учебныхъ занятій, наиміть обременительное отправленіе караульной службы, въ особенности въ ночное и холодное время, постоянно обращается вниманіе начальниковъ частей войскъ. Казарменныя поміщенія постепенно улучшаются, во многихъ изъ нихъ уже имітьются наиболіте усовершенствованныя системы вентиляціи въ связи съ отопленіемъ, въ другихъ же пока, до устройства таковыхъ системъ, производится усиленная вентиляція при помощи разнаго рода приспособленій и, такимъ образомъ, неблагопріятное вліяніе испорченнаго воздуха ослабляется. Вообще можно сказать, что въ обстановкіть войскъ отъ заботливаго вниманія начальства не

ускользаеть ни одна міра, сколько нибудь способная вести къ охраненію здоровья нижних чиновъ.

б) Нравственныя свойства.

Относительно умственнаго развитія жителей Петербургскаго военнаго округа следуеть сказать, что русскіе стоять выше инородцевь. Русскіе, по природе своей, болье смышленны и предпримчивье инородцевь, а потому тамъ, гдъ мъстныя условія благопріятствують приложенію на практикъ этихъ качествъ, русскіе должны были далеко оставить за собою прочія народности. Въ особенности замътно это въ губерніяхъ Петербургской и Архангельской: въ первой близость столицы съ представляемыми ею выгодными заработками, притягиваетъ туда массу населенія, которое вслідствіе общенія съ разнородными элементами, встръчаемыми имъ въ столицъ, тъмъ самымъ конечно все болъе и болье развивается; въ Архангельской губерніи умственному развитію населенія, которое преимущественно замъчается у крестьянъ подгородныхъ селеній, у поморовъ Кемскаго и Онежскаго увздовь и у жителей Запечорыя, много способствуеть особенность экономическихъ условій, недозводяющихъ здішнему крестьянину заниматься исключительно земледёльческимъ трудомъ и принуждающихъ его обращаться къ богатымъ звъринымъ и рыбнымъ промысламъ, сопряженнымъ съ одной стороны, съ большими опасностями, а съ другой-развивающихъ въ крестьянинъ предпріимчивость, смътливость и смълость.

Въ нравственномъ отношении русские врядъ-ди могутъ быть поставлены выше прочихъ идеменъ, населяющихъ округъ. Почти повсемъстно развитая, между ними, страсть къ спиртнымъ напиткамъ, страсть ничёмъ неудерживаемая и которой начинають предаваться иногда съ самыхъ юныхъ дътъ, преимущественно способствуеть къ развращенію населенія, пріучаеть его къ ліни и дізлаеть его склоннымъ въ разнаго рода проступкамъ, особенно въ воровству. Этими качествами въ особенности отличаются жители подгородныхъ промышленныхъ мъстностей; такъ въ Петербургской губерніи, въ ближайшихъ къ столицъ увздахъ, а также въ Новоладожскомъ-народъ наиболъе пороченъ, въ уъздахъ отдаленныхъ отъ Петербурга — наобороть, нравственный уровень жителей гораздо выше. Въ прочихъ губерніяхъ округа нравственность русскаго населенія значительно выше чёмь въ Петербургской. Въ Архангельской губернии, где въ отношении умственнаго развитія жители мало чёмь уступають жителямь Петербургской губернім, нравственность населенія, незнакомаго съ жизнью большихъ промышленныхъ центровъ, стоитъ на довольно высокой степени; исплючение тутъ составляеть Холмогорскій убздь, гдб развиты пьянство и проституція. Въ Олонецкой и Новгородской губерніяхъ народъ характера вообще спокойнаго, трудодюбивь, очень набожень, честень, уважаеть законь и питаеть большую приверженность къ обычаямъ предковъ. Жители Псковской губерніи характера довольно тихаго, привыкли къ труду, послушны и бережливы.

Изъ инородческихъ племенъ ни одно не выдается въ умственномъ отношении; въ нравственномъ же многія изъ нихъ стоятъ гораздо выше русскихъ. Изъ инородцевъ: Лопари — народъ невъжественный, характера смирнаго, но упрямаго и отличаются проворностью; Корелы — народъ весьма честный, наивный и непредпріимчивый, характера мягкаго; они хорошіе охотники и мѣткіе стрѣлки, хладнокровны въ опасности и выходятъ съ рогатиной, или съ копьемъ на медвъдя; у Зырянъ — примъсь славянской крови отразилась болъе въ душевныхъ качествахъ чъмъ въ физическихъ; ихъ безстрашіе, предпріимчивость, самонадъянность и хитрость, а еще болъе отчаянная отвага напоминаютъ собою характеристическія черты новгородскихъ ушкуйниковъ; главнъйшее занятіе Зырянъ нынъ состоитъ въ торговлъ и оленоводствъ, при чемъ они держатъ своихъ сосъдей Самоъдовъ въ кабалъ; Самоповы — въ умственномъ развитіи уступаютъ прочимъ народностямъ.

Эсты, лишившись почти въ дикомъ состоянии принадлежавшей имъ земли и самостоятельности, съ давняго времени обращены въ рабочую силу, эксплоатируемую землевладъльцами, а потому естественно и умственное ихъ развитіе осталось на самой низкой степени. Характеръ ихъ образовался подъ гнетомъ тъхъ-же неблагопріятныхъ обстоятельствъ и отличительныя свойства его составляють: апатія, ведостатокъ предпріимчивости, недовъріе ко всему новому, упрямство и отчасти лѣнь; настроеніе духа угрюмое и отсутствіе удальства, обыкновенно проявляющагося между молодыми людьми русскаго сельскаго населенія. Къ хорошимъ качествамъ слъдуеть отнести честность, ръдкое терпъніе и, сравнительно съ русскимъ населеніемъ, трезвость.

Чухны народь честный, но упрямый, малопредпріимчивый и крайне неразвитый, въ особенности въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ они составляють сплошную массу населенія; тамъ-же, гдѣ чухны соприкасаются, а тѣмъ болѣе смѣшиваются съ русскими, они гораздо развитѣе, замѣтно подчиняются вліянію русскихъ и воспринимають отъ нихъ безъ разбора хорошее и дурное. Кромѣ своего природнаго языка, значительная часть чухонъ, живущихъ близь столицы и другихъ городовъ, говоритъ также и по русски, но въ удаленныхъ отъ проѣзжихъ дорогъ селеніяхъ, а также у границы съ Финляндіей, нерѣдко можно встрѣтить чухонъ и преимущественно женщинъ, которые вовсе не знаютъ русскаго языка.

Въ нравственномъ отношеніи чухны вообще отличаются прямодушіемъ, честностью и строгою нравственностью. По отношенію къ употребленію спиртныхъ навитковъ чухны не уступаютъ русскимъ и, хотя у нихъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ распространены общества трезвости, однако страсть къ пьянству все таки развита.

Нъкоторыя финскія племена, а именно Чудь и Ижоры, исповъдують право-

славную религію и потому больше подходять къ русскому населенію чёмъ другія отрасли финскаго племени.

Въ Псковской губерніи, близь Печоръ, обитаетъ финское илемя, которое исповъдуєть православную въру, но сохраняеть свой языкъ и одежду; племя это носить мъстное названіе полувъровъ.

Грамотность между жителями округа распространена въ разныхъ мъстностяхъ весьма различно и неравномърно, находясь въ зависимости отъ большей или меньшей густоты населенія, его племеннаго состава, образа жизни и занятій и, наконецъ, отъ самой постановки учебной части.

Обученіе грамотности въ народныхъ сельскихъ и приходскихъ школахъ, въ большинствъ случаевъ, ограничивается тъмъ, что мальчики, въ теченіи 4-хъ или 5-ти лътняго обученія, выучиваются только читать и писать, да и то не всегда въ желаемой степени, такъ какъ, не смотря на все болъе и болье распространяющееся сознаніе въ необходимости поднять народное образованіе, пріемы преподованія въ школахъ, по недостатку толковыхъ учителей и денежныхъ средствъ, поставлены далеко еще не удовлетворительно. Распространенію образованія среди сельскихъ жителей много препятствуетъ разбросанность населенія на большомъ пространствъ весьма часто небольшими поселками, вслъдствіе чего училища существуютъ преимущественно только для селеній, въ которыхъ они находятся; другія деревни той-же волости не всегда могуть пользоваться школою по ея отдаленности.

По недостатку статистическихъ данныхъ, за послъднее время, о распространеніи въ народъ грамотности и по трудности собранія такихъ свъдъній, нельзя, основываясь на болбе или менбе точныхъ цифрахъ, вывести върное завлючение о состоянии народнаго образования въ населении Петербургскаго округа. До нъкоторой степени можно судить объ этомъ на основании свъдъній о числь грамотныхъ, поступающихъ ежегодно въ войска, что номъщено въ вышеприведенной таблиць № 6. Изъ неи видно, что наибольшій проценть грамотныхъ, по отношенію въ общему числу подлежащихъ призыву, поступаеть изъ Эстляндской и изъ Петербургской губерній, затімь изъ Архангельской. Новгородской и Олонецкой и наименьшее число изъ Псковской губерніи. Большее развитіе грамотности въ Петербургской губерніи зависить оть значительной прим'єси городскаго населенія, авъ Эстляндской губерніи -- отъ преобладанія населенія, испов'ядующаго протестанскую редигію, при чемь въ этомъ последнемь населенія знаніе грамотъ почти исключительно слъдуеть отнести къ туземнымъ наръчіямь, а не къ русскому языку. Эсты, исповедуя лютеранскую религію, вследствіе ея требованій, на двъ трети грамотны на своемъ наръчін; русскій-же языкъ въ сельскомъ населенія вовсе не изучается, а німецкій усвоивается эстами, живущими въ прислугъ и занимающимися мастерствами въ городахъ. Чухонцы, исповъдующіе также лютеранскую религію, почти всв выучиваются читать на своемь языкъ до совершеннольтія, но многіе изъ нихъ впослъдствіи забывають грамоту. Наиболье умственно развиты и наиболье интелегентны изъ инородческаго населенія ивмицы—колонисты, которые въ отношеніи развитія и образованія вообще превосходять нашъ простой народъ. Инородцы Архангельской губерніи совершенно необразованны.

в) Быть мъстнаго населенія.

Быть мъстнаго населенія вообще далеко неудовлетворителень, въ особенности сельскихь жителей; живуть послъдніе по большей части въ тъсныхь, неръдко курныхь избахъ; столь имъють преимущественно растительный, а мясной и рыбный только по большимь праздникамь. Исключеніе составляють нъмцы колонисты и крестьяне нъкоторыхь, наиболье благопріятно обставленныхь въ экономическомь отношеніи, мъстностей Петербургской и Новгородской губерній; въ послъдней быть бывшихь ямщиковь и военныхь поселянь Новгородскаго и Старорускаго увздовь находится въ наиболье цвътущемь состояніи; одъваются они щеголевато, избы у нихъ свътлыя и просторныя, столь по большей части мясной и употребленіе чая и кофе очень распространено.

Главный и повсемъстный родъ занятій сельскихъ жителей—земледъле, которое впрочемъ ръдко гдъ можетъ составить исключительное средство къ существованію: почва въ большей части округа весьма скудна, требуетъ для воздълки своей усиленнаго труда, не всегда производительнаго, и жители по неволъ принуждены обращаться къ иного рода занятіямъ. Въ мъстностяхъ ближайшихъ къ столицъ и къ болъе населеннымъ и торговымъ пунктамъ, значительная часть населенія, отъ малольтнихъ до стариковъ, отправляется на разные мелкіе промыслы и, преимущественно, въ извозничество всевозможныхъ видовъ, а также въ услуженіе, на фабрики и проч; часть ихъ круглый годъ находится въ отлучкъ изъ дому; другіе-же ко времени полевыхъ работъ возвращаются въ свои деревни.

Въ Псковской губерніи, особенно въ увадахъ: Псковскомъ, Островскомъ, Опочецкомъ, Порховскомъ и Новоржевскомъ, и въ Лугскомъ и Гдовскомъ увадахъ Петербургской губерніи весьма развито льняное производство, которое составляетъ важную отрасль мъстной торговли. Псковскій ленъ идетъ не только для внутренняго употребленія, но составляетъ довольно важную отрасль заграничной торговли.

Кромъ хлѣбопашества жители пригородныхъ мѣсть, въ особенности въ ближайшихъ окрестностяхъ Петербурга, занимаются огородничествомъ, хотя этотъ промыселъ составляетъ большею частью занятіе не коренныхъ жителей, а огородниковъ арендаторовъ изъ другихъ губерній. Что касается до садоводства, то, по свойствамъ климата, оно не можетъ развиться въ губерніяхъ округа; наиболье распространено оно въ Царскосельскомъ уъздъ Петербургской губерніи, гдъ близость столицы способствуеть хорошему сбыту, но, вслёдствіе холодныхъ зимъ и неблагопріятной погоды, урожаи ръдко бывають значительны.

Изъ промысловъ, обработывающихъ сырые продукты, наиболъе видное мъсто занимаютъ: лъсные промыслы и смолокуреніе, въ особенности въ южной части Архангельской губерніи и въ нъкоторыхъ уъздахъ Новгородской. Жители Олонецкой губерніи и Ново-Ладожскаго уъзда Петербургской губерніи, а также кириловскаго и Бълозерскаго уъздовъ Новгородской губерніи занимаются въ значительныхъ размърахъ сплавомъ дровъ и лъса; занятіе это, по первобытному способу, какимъ оно производится, сопряжено съ рискомъ для жизни и чрезвычайно развиваетъ силу и ловкость работниковъ.

Скотоводство въ губерніяхъ округа мало развито, а мъстами, какъ напримъръ, въ Петербургской губерніи, даже не достаточно для веденія сельскаго-хозяйства; лучшими качествами отличается скотъ въ Холмогорскомъ уъздъ Архангельской губерніи. Малая развитость скотоводства въ нъкоторыхъ мъстностяхъ, ближайшихъ къ Петербургу, кромъ суровости климата и недостатка въ хорошихъ и сухихъ пастбищахъ, объясняется, еще и тъмъ обстоятельствомъ, что жители, находя въ столицъ выгодный сбытъ для съна и соломы, предпочитаютъ большую часть этихъ запасовъ продавать, оставляя свой скотъ на скудномъ содержаніи.

Въ губерніяхъ округа, въ значительной степени, развить, рыбный промысель, въ особенности въ Олонецкой, Псковской и Архангельской губерніяхъ, что объясняется изобиліемъ водъ. Въ Петербургской губерніи рыбною ловлею занимаются прибрежные жители Финскаго залива, Ладожскаго и Чудскаго озеръ, а также Невы и другихъ большихъ рѣкъ, при чемъ самый значительный уловъ бываетъ на Ладожскомъ озеръ. Въ Эстляндской губерніи рыбными промыслами занимается прибрежное и островское населеніе; въ Новгородской губерпіи рыбная ловля значительна въ Бѣлозерскомъ и Кириловскомъ уѣздахъ.

Въ обширныхъ размърахъ производимыя, морскіе, звъриные и рыбные промыслы доставляютъ почти исключительныя средства къ жизни жителямъ съверной части Архангельской губерніи (поморамъ). Послъдніе къ тому еще занимаются морскимъ и каботажнымъ судоходствомъ, также какъ и жители острововъ Вормса и Даго Эстляндской губерніи.

Судоходствомъ по ръчнымъ системамъ и постройкою барокъ и судовъ занимаются преимущественно жители: Тихвинскаго, Устюжненскаго, Бълозерскаго, Боровичскаго, Череповскаго, Кириловскаго и Демянскаго уъздовъ Новгородской губерніи. Также значительно развито занятіе судоходствомъ въ Новоладожскомъ уъздъ Петербургской губерніи, жители котораго служатъ лоцманами по Ладожскому озеру и нъкоторымъ судоходнымъ каналамъ.

Въ южной части Архангельской губерніи, въ Олонецкой и частью въ Нов-

городской (въ увздахъ: Тихвинскомъ, Бълозерскомъ и Кириловскомъ) весьма развита охога, къ разнообразнымъ видамъ которой жители этихъ мъстъ пріучаются съ малольтства, достигая въ ней замъчательнаго искуства.

Плитными и известковыми ломками занимаются жители Петербургской губерніи въ Новоладожскомъ, Царскосельскомъ, Шлиссельбургскомъ и Петергофскомъ убздахъ. Въ окрестностяхъ Изборска, въ Исковской губерніи, занимаются алебастровыми ломками.

Ремесленное производство, не принимая въ расчетъ столицы, гдё ремеслами занимаются пришлые жители изъ всёхъ мёстностей Имперіи, вообще стоитъ на довольно низкой степени развитія и особенно выдающихся отраслей его трудно даже указать (1). Жители ограничиваются преимущественно изготовленіемъ для себя разныхъ предметовъ одежды и принадлежностей домашняго обихода. Большею частью ремеслами занимаются городскіе обыватели—русскіе, а изъ инородцевъ—нёмцы.

Торговлей внутри округа занимаются, опять таки не принимая въ расчетъ столицы, весьма мало и также преимущественно русскіе и жители городовъ, или пригородныхъ селеній и деревень, въ особенности въ окрестностяхъ Петербурга, куда, также какъ и въ окружающія его загородныя міста и дачи, крестьяне свозять произведенія своего хозяйства, въ числіб которыхъ выдающееся місто занимають молочные продукты; въ сбытіб этихъ послібднихъ замістное участіє принимаеть чухонское населеніе, ближайшее къ столиціб. Посліб Петербургской губерніи наиболібе развита мелкая торговля въ Архангельской губерніи, произведенія которой: рыба, дичь, лість и проч. доставляются въ Петербургъ, а также въ нібкоторыхъ убздахъ Новгородской губерніи (Новгородскомъ, Старорускомъ, Боровичскомъ).

За недостаткомъ у себя дома работы и средствъ къ жизни, жители нѣкоторыхъ мѣстностей округа спеціально занимаются извозомъ и бурдачествомъ. Бурдачество (2) особенно развито въ Одонецкой губерніи въ уѣздахъ: Лодейнопольскомъ, Одонецкомъ и Вытегорскомъ, и въ Онежскомъ уѣздѣ, Архангельской губерніи.

⁽¹⁾ Въ Холмогорскомъ увадв Архангельской губерніи довольно значительно развито кровельное производство; въ Новгородской губерніи, въ увадахъ: Череповскомъ, Устожненскомъ и Білозерскомъ—гвоздявое производство, въ Боровичскомъ—горшечное, валиніе шляпъ и теплой обуви, въ Кирпловскомъ-глиняныя издёлія, въ Крестецкомъ—деревянныя издёлія. Въ Великолуцкомъ увадв Псковской губерніи—развить щегинный промысель.—

⁽²⁾ Отлучка крестьянъ въ другія губерніи на заработки, преимущественно на черную и утомительную работу, какъ-то: сплавъ лѣса, тяга гужемъ барокъ на водныхъ системахъ п проч.

Изъ всего сказаннаго о свойствахъ, бытъ и занятияхъ жителей Петербургскаго военнаго округа видно, что они не одинаково способны къ различнымъ видамъ военной службы. Такъ, изъ русскаго населенія можно пополнять всв роды оружія; инородцы-же къ службъ въ спеціальныхъ родахъ оружія менте пригодны, да и вообще не обладають особенными способностями къ службъ въ войскахъ. Лучщій контингенть можеть округь поставлять въ стрълки и во флотъ. Такихъ природныхъ стрълковъ какъ жители Архангельской губерніи и нъкоторыхъ увздовъ Олонецкой и Новгородской губерній врядъ-ли можетъ представить какая либо другая мъстность. Затъмъ отличныхъ моряковъ можеть дать Архангельская губеркія (изъ жителей приморскихъ убядовъ, преимущественно: Архангельскаго, Онежскаго и Кемскаго) и Олонецкая (убзды: Лодейнопольскій, Олонецкій, Вытегорскій) (1). Также пригодны къ службь во флоть жители нъкоторыхъ увздовъ Петербургской (Новоладожского, Шлисельбургского) и Новгородской (Боровичскаго, Тихвинскаго, Бълозерскаго, Старо-рускаго) губерній, а равно прибрежные жители Эстляндской губерніи. Для службы въ кавалеріи населеніе округа не представляется особенно способнымъ; наиболъе годными въ этомъ отношеніи являются жители убздовъ Новоладожскаго и Новгородскаго, а также отчасти Эсты.

⁽¹) Изъ жителей Олонецкой губерній русскіе преимущественно годны во флоть, а Корелы—въ стрыки.

отдълъ и.

1) Свёдёнія по расположенію войскъ.

(Составленъ Генеральнаго Штаба Подполковникомъ Палицынымъ).

Таблица № 1-й.

Исчисленіе населенныхъ пунктовъ.									
названія губерній и уъздовъ.	Общее число насе-	илыхъ строе- городахъ.	Число остальныхъ жилыхъ строеній.	Одно населеніе приходится на:			Жителей на желую по- стройку при- ходится:		примъчанів.
		Число жил ній въ го		Квадратн. версть.	Жилыхъ строеній.	Жителей.	Въ горо-	Въ селе-	m m m
1) Архангельская губернія.	3046	3310	43272	211,2	14,3	85,2	8,8	6	1. Таблица составлена
1) Архангельскій уёздъ	202	1930	5892	149	29	149,8	10,1	5,1	на основаніи св'єд'єній, заимствованных визъ Цен-
2) Кемскій » .	356	383	5961	462,8	16,7	93	9	5,9	тральнаго Статистическаго Комитета и списковъ на- селенныхъ мъстъ, пред- ставленныхъ въ 1878— 79 г.г. въ Комитетъ для статистики поземельной собственности.
3) Мезенскій »	422	192	6400	860,3	15	95,6	9,6	6,2	
4) Онежскій »	297	387	5941	83,8	20	109	6	5,5	
5) Пинежскій »	228	100	4103	184	18	99,3	7	5,5	
6) Холмогорскій »	476	139	5325	30,5	11,2	68	8	6,1	
7) Шенкурскій »	1065	179	9650	20,5	9	65,1	6	7,2	
2) Новгородская губернія .	11584	10,260	244357	9	,21	84,8	7,4	4	
1) Боровическій уёздъ	1514	1095	26781	5,9	17,7	75,2	9	4	
2) Бѣлозерскій »	1010	756	14475	12,8	14	68	8	4,5	
3) Валдайскій »	652	592	16851	8,8	25,8	105,4	6,3	4	

названія губерній и Уъздовъ.	Общее число насе- ленныхъ мъстъ.	Число жилихъ строе- ній въ городахъ.	Число остальныхъ жилыхъ строеній.		Жилихъ строеній.		жилуу строба хода хода хода хода хода хода хода ход	à пbи- ю по-	примъчаніе.
4) Демянскій убздъ 5) Кириловскій »	682 1387	372 650	15439 23891	6,3 8,8	22,7 17,2	87 49,5	4,5 4,8	3,8	Свёдёнія о городё СПе- тербургів представлены со- гласно переписи 15-го Де- кабря 1881 г. и г. Крон-
6) Крестецкій >	79 7	314	20191	9,9	25,3	89	10	3,5	штадтв согласно сообще- нію Городской Управы
7) Новгородскій »	764	2052	27831	11,5	36,5	149	8,5	4	(1880 г.). Пространство вычислено
8) Старорусскій »	1360	1308	32723	6,2	24	110	11,3	4,5	по даннымъ труда Стръль- бицкаго, безъ внутрен-
9) Тихвинскій »	1255	1061	17390	12,9	14	59	5,6	4,2	нихъ водъ, а для Архан- гельской губерніи безъ
10) Устюженскій э	1106	1259	16552	10,2	15	58	5,5	3,9	острововъ и дельтъ рѣкъ. Данныя IV-й графы вы-
11) Череповецкій »	1057	801	32233	7	30,5	107	4,4	3,5	числены безъ городовъ. 2. (*) Безъ Петербурга
3) Олонецкая губернія .	3899	2540	48317	28,8	12,4	76,8	8,5		и Кронштадта на город- скую жилую постройку
1) Вытегорскій уёздъ	788	353	7314	12,7	9,3	50,8	8,1	5,4	придется не 33,7, а 10,3 жителей.
2) Каргопольскій »	533	340	10984	36	20,6	120,2	6	5,8	(
3) Лодейнопольскій »	693	171	7338	12,2	10,6	50,4	6,1	4,7	
4) Олонецкій »	452	125	6102	18	13,5	68,8	10,4	5,1	
5) Петрозаводскій »	599	1227	8666	20,8	14,5	96,6	7,8	6,6	
6) Повънецкій »	418	121	3417	84,3	8,2	56	4,3	6,8	
7) Пудожскій »	416	203	4496	43,6	10,8	69	5,4 (*)	6,3	
4) СПетербургская губ.	5979	31670	123307	6,6	20,5	93,7		4,5	
1) Гдовскій уёздъ .	1394	289	24722	5,6	17,8	82,3	11,5	4,5	
2) Лужскій » .	1093	706	23537	8,1	21,6	86	5,4	4	
3) Новоладожскій » .	706	448	16453	10,8	27,7	103,7	9,6	4,4	Para Parasa
4) Петербургскій » .	481	25019	10268	3,6	21,6	147	39	7	
5) Петергофскій > .	667	1293	10806.	3,6	16,3	76	13,3	4,7	

НАЗВАНІЕ ГУБЕРНІЙ И УФЗДОВЪ.	Общее число насе- ленныхъ мъстъ.	Число жилыхъ строе- ній въ городахъ.	у остальнихъ хъ строеній.	при	но нас	я на:	жилу строй:	олей на ую по- ку при- втся:	шримъчаніе.
	Общее	Числений в	Число жилыхъ	Квадратн. верстъ.	Жилихъ строеній.	Жателей.	Въ го	Въ сел	
6) Царскосельскій увздъ .	m 0.4	0.400	7001						
	731	2433	7061	5,2		100,6	, , , , , , , , , , , ,	4,2	(**) Съ Петербурга и Кронштадтомъ на город-
7) Шлиссельбургскій » .	3 3 9	500	7961	10,7	23,6	101,8	21	4,3	скую жилую постройку придется не 21,7, а 8,3
8) Ямбургскій »,	568	982	11499	6,2	20,3	86	9	4,2	жителей. Число городовъ: Архан-
5) Исковская губернія	17221	6934	162535	2,2	9,4	45,6	7	4,8	гельской губернім—8; Нов- городской—11: Одонен-
1) Великолуцкій уёздъ	2218	1218	15988	1,9	7,2	36,5	4,9	5	кой—7; Петербургской— 17; Псковской—8; Эст- ляндской—5.
2) Новоржевскій »	1614	293	15013	2	9,3	51,8	6,1	5,5	
3) Порховскій »	1751	496	31798	3,4	18,1	77	6,7	4,2	
4) Псковскій »	2693	1526	38564	1,9	14,3	59,7	12,5	4,1	
5) Опочецкій »	2405	590	16122	1,7	7,1	42,6	6,3	6,3	
6) Островскій »	2611	438	20696	1,6	7,9	44,8	9	5 ,6	
7) Торопецкій »	2235	1261	12254	2,3	5,4	23,6	4,2	4,3	
8) Холмскій »	1694	1112	12100	3,3	7	30,9	4,6	4,9	
6) Эстляндская губернія .	13004	4023	43103	1,3	3,2	28,7	9.7	8,7	
1) Вейсенштейн. (Ервен) у.	1512	216	6555	1,6	4,3	40,8	8	9,8	
2) Везенберг. (Вирлянд.) у.	3649	346	13551	1,7	3,7	32	9,2	8,7	
3) Гапсальскій (Викскій) у.	3267	440	10957	1,2	3,3	26,4	5	7,8	
4) Ревельскій (Харьен.) у.	4576	3021	12040	1	2,6	23,5	16	8,9	
Bcero	54733	58737	664891	17,6	12,1	59,2	(**) 21,7	4,9	

Петербургскій военный округь должень быть причислень къ малонаселеннымь областямь Имперіи (3—3,5 душь обоего пола на 1 квадратную версту) и къ бёднымь по относительному числу населенныхь пунктовь и жилыхь строеній, Наименьшею населенностью отличаются Архангельская и Олонецкая губерній; болёе плотное населеніе группируется въ южныхь и западныхь частяхь округа, въ губерніяхь: Псковской, С.-Петербургской и Эстляндской.

Въ свою очередь Олонецкая и, въ особенности, Архангельская губерніи въ распредѣленіи жилыхъ строеній и поселковъ представляютъ большое разнообразіе: такъ сѣверные уѣзды ихъ, значительныя по размѣрамъ, населены въ высшей степени слабо, южныя-же части схожи, въ этомъ отношеніи съ придегающими къ нимъ частями Новгородской губерніи, западныя и южныя части которой представляются болѣе населенными (*).

С.-Петербургская губернія, по числу населенных пунктовъ и ихъ распредёленію, представляеть много общаго съ западными частями Новгородской губернія; благопріятное исключеніе составляють Петербургскій, Петергофскій и Царскосельскій уб'яды.

Исковская губернія хотя и не отличается большими посслками, но послідніе распреділены чаще и равномітритье, чітміть въ Петербургской и Новгородской.

Эстляндская губернія, уступая послёднимъ двумъ въ относительномъ количествъ жилыхъ строеній и величинъ ихъ, представляеть въ тоже время большую плотность населенія, указывающую на сравнительно тъсное размъщеніе населенія по жилымъ строеніямъ. Послёднее явленіе не можетъ быть обърснено большею величиною жилыхъ ностроекъ, такъ какъ жилыя строенія въ Эстляндской губерніи, (кр. населенія) въ общемъ даже меньшихъ размъровъ, чъмъ въ другихъ губерніяхъ округа.

На основаніи сказаннаго можно заключить, что для расквартированія войскъ бол'є благопріятны Псковская, Петербургская и частью Эстляндская губернін.

Изъ числа населенныхъ пунктовъ, нъкоторые, по свойствамъ своимъ, для расквартированія войскъ не вполнъ пригодны, напримъръ монастыри, мельницы, давки, сторожевыя будки различныхъ наименованій, почтовыя и желъзнодорожныя станціи, маяки и т. п. Удобными для размъщенія войскъ могуть считаться: 1) города, 2) помъщичьи усадьбы и постоялые дворы, и 3) крестьянскіе поселки, т. е. деревни, села, посады и колоніи.

Последніе виды поселеній будуть разобраны отдельно.

^(*) См. карту № 2.

Изъ числа помянутыхъ, наибольшее значение для разсматриваемаго вопроса имъютъ престъянские поселки и помъщичьи усадъбы.

Что касается городовъ, то въ рајонъ округа большинство изъ нихъ не имъютъ значенія, такъ какъ по количеству жилыхъ строеній они мало чъмъ отличаются отъ поселковъ сельскихъ жителей.

Что касается городскихъ поселеній вблизи Негербурга, то можно сказать, что хотя они сравнительно и богаче числомъ жилыхъ строеній, но въ виду близости богатой казармами столицы, пользованіе средствами этихъ городовъ имъетъ тъмъ меньшее значеніе, что большинство изъ нихъ застроены Дворцами и дачами.

помъщичьи усадьбы.

Таблица № 2-й.

				чьихъ			одну ус риходитс		FORJEIXE KOPTUB.	
НАЗВАНІЯ ГУІ УБЗДОВ				Число пом'вщичьихъ усадьбъ,	Число жилыхъ строеній.	Квадратныхъ верстъ.	Жилыхъ строеній.	Ceabcrexs HOCCLROBS.	Число постоялыхъ дворовъ и корчиъ.	ПНАР ФМИЧП
1) Архангельска	я губеј	оні.	ч		н	Ť	Т	ъ.		
2) Новгородская	<i>чубер</i> 1	нія		1321	4171	80	3	7	48	
3) Олонецкая гу	бернія			38	83	300	2	5	95	
4) Псковская гу	бе рнія			1129	4178	33,6	3,7	11,6	154	
1) Великолуцкій у	ѣздъ			163	574	25	3,5	10	29	
2) Новоржевскій	>			111	432	29	4	10	14	
3) Порховскій	*			128	561	47	4	11	7	
4) Псковскій	39			73	295	70	4	30	29	
5) Опочецкій	>			95	373	42	4	19	21	
6) Островскій	>			106	342	41	3	20	11	
7) Торопецкій	'n			290	975	19	3,4	5 `	29	
8) Холискій	>			163	626	35	3,7	7	11	

названія губерній и увздовъ.	Чесло пом'вщичьихъ усадъбъ.	Число желых строеній.	1	Жалыть строеній,		Чесло постоялыхъ дворовъ и корчиъ.	ПРИМЪЧАНІЕ.
	709	0714	40	9.0	4.5	71	
5) СПетербуріская губернія.	793	2714	49	3,6	4,7	71	
1) Гдовскій увздъ	119	423	65	3,5	9	7	
· 2) Лужскій »	241	728	40	3	3	1	
3) Новоладожскій »	84	199	91	2,4	6	4	
4) Петербургскій > .,	27	163	64	6	7	22	
5) Петергофскій »	72	324	88	4,5	5	18	
6) Царскосельскій »	56	338	67	6	8	2	
7) Шлиссельбургскій »	124	192	28	1,5	1,4	6	
8) Ямбургскій »	70	347	50	5	4	11	
6) Эстляндская губернія	538	2758	32,9	5,1	5,1	414	
1) Вейсенштейнскій (Ервен.) у.	94	542	27	5,9	5,5	71	
2) Везенбергскій (Вирлянд.) у.	155	861	39	5,6	13	103	
3) Гапсальскій (Викскій) уёздь.	132	577	31	4,3	17	100	
4) Ревельскій (Харіенскій) увздъ.	157	787	31	5	17	140	

Настоящая таблица показываеть, что, по числу усадьбь и жилыхь строеній, Эстляндская губернія занимаеть первое місто. Что касается распреділенія усадьбь по територіи губерніи, то и въ этомь отношеніи усадьбы Эстляндской губерніи разбросаны, вь смыслів удобства пользованія ими, въ высшей степени выгодно. Большая часть ихъ находится на прибрежной полосів, боліве важной въ военномь отношеніи. Приблизительно въ такихь-же условіяхъ находятся и усадьбы Петербургскаго и Ямбургскаго уіздовь Петербургской губерніи. Что касается Псковской губерніи, то уізды лежащіе на главнійшихъ операціонныхъ направленіяхъ (Псковскій, Опочецкій и Островскій) по числу усадьбь принадлежать къ наиболіве бізднымь. Усадьбы Эстландской губерніи по размірамъ своимъ и по

количеству хозяйственных построекь значительно превышають такіе же населенные пункты другихъ губерній. Кромь того въ этой губерніи почти всь безь исключенія усадьбы содержатся въ полной исправности, тогда какь значительная часть ихъ въ другихъ губерніяхъ округа пришли въ состояніе упадка и для опредёленія пригодности требують, для всякаго даннаго случая, спеціальнаго осмотра. Эстляндская губернія и по отношенію числа постоялыхъ дворовь находится въ болье благопріятныхъ условіяхъ, чьмъ осгальныя губернія округа, такъ что вмысть съ помыщичьими усадьбами дворы эти представляють тамь въ высшей степени солидное подспорье при расквартированіи войскъ, чего нельзя сказать относительно этихъ видовъ населенныхъ пунктовь въ другихъ губерніяхъ. Для Эстляндской губерніи такое явленіе имысть значеніе еще и потому, что не прекращается въ ней еще большее разселеніе и безь того разбросаннаго по мелкимъ земельнымъ участкамъ крестьянскаго населенія.

Такимъ образомъ, номъщичьи усадьбы и корчмы въ Эстляндской губерніи представляють центры около которыхъ въ случав расквартированія войскъ въ этой губерніи будуть группироваться значительныя строевыя единицы, какъ батальоны и полки. Въ остальныхъ же раіонахъ округа таковыми центрами главнымъ образомъ будутъ города или значительные крестьянскіе поселки, а усадьбы лишь только въ исключительныхъ случаяхъ. Ко всему сказанному необходимо добавить, что корчмы Эстляндской губерніи особенно пригодны для расположенія въ нихъ небольшихъ кавалерійскихъ частей.

а) Свидинія медико-топографическія.

Таблица № 3 й.

	животныхъ.									
N	Названіе пунктовъ	Причины нездоровости,	Послъдствія.	Время.	Примѣчаніе.					
	Въ СПетербугской губерніи.			i ve ve						
The state of the s	г. СПетербургъ.	Порча воды въ водопроводахъ отъ спуска различныхъ нечистотъ въ р. Большую Неву выше водо-качалень. Скучевность значительныхъ массъ пришлаго, бъднаго, чернорабочаго люда въ тъсныхъ, сырыхъ и низнихъ жилищахъ, дурно провътриваемыхъ. Плохое питаніе низшихъ классовъ населенія.	домъ заразных тользыей, по пре- имуществу тифоз- ныхъ. Тифы: брюш- ной, сыпной и возвратный суще- ствують взъ года въ годъ усилы- ваясь зимою и вес- ною до степени эпидемическато распространения не только въ са- мой столицѣ, но въ окрестнихъ селеніяхъ. Уизжающими больными рабочи- ми зараза разно- сится на дажкія простиранена пространена лезначания пространена простр	Усиливаются зн- мой и весной. Во всякое время ида. Эпидемически въ ипкоторые го- ды.	ческихъданных стобранныхъ стичнымъ враченымъ угравинемъ и разрабетанныхъ доктореми Гкобнеромт Загорекимъ и статистическимъ од деленемъ городской Управы, также на основани многочислевныхъ наблюдени и изследовани спеціалистовъ.					

<i>N</i> e	Названіе пунктовъ	Причины нездоровости.	Послёдствія.	Время.	Примъчаніе.
2		Открытое положеніе острова. Низменность и болотистость почвы; загрязненіе ея нечистотами. Недостатокъ въ хорошей водъ, потому что Невская, досгигающая острова, притекаетъ сюда болъе или менъе загрязненною городскими нечистотами. Невыгодность кръпостнаго расположенія зданій и разившенія людей. Наплывъ въ навигаціонное время чориорабочихъ, черезъ что въ это время увеличиваются абсолютныя числа забольвающихъ и умершихъ и эпидемическія заразныя болъзни усиливаются.	Поносы. Простудныя формы забольваній. Пинга. Глазныя больз-	весною и мьтомъ.	военныхъ и мор-
	Петербургскій увздъ.				
	Волости:				
3 4 5 6 7 8	Бълоостровская. Вартемянская Кортомянская. Кюляятская. Лемболовская. Сестроръчнъ.	Эти волости составляють сѣверную часть Истербургскаго уѣзда. Мѣстность пересѣченная, лѣсистая; почва сырая, болотистая. Селенія преимущественно мелкія, бѣдныя. Курныя избы преобладають. Життели финскаго племеня, русскихъ только 9°/о общаго числа населенія. Искусственная запруда рѣки Сестры и впалающей въ нее р. Черной образуєть мелководное оверо; весною во время разлива вода поднимается и затопляєть низменныя улицы селенія. Боло-	ся михорадки, но въ незвачительной степенн. Гимания бомъзни отъ курныхъ избъ. Хроническія сыпи отъ нечистоплотноети. Перемежающія ся михорадки иногда достигающія эпидемическаго распростра-	года. Възимнее время. Постоянно. Вътеплое время года: Въ 1874 году эпидемически.	
		лизвенным улицы селены Боло- тистое мёсто подъ названіемь Бо- чаги также служить источникомь болотной міззмы, точно также и другія низменности, затопляємыя весною. Почва песчаная, въ су- хое время года образуеть сыпучіє пески, переносимые вѣтрами. Не- достатокъ въ хорошей водѣ и бли- зость кладбища.	Поносы. Тифы. Глазныя больз- ни.	Л'втомъ и ран- ней весною. Зимою и вес- ною. Л'втомъ отъ сы- пучихъ песковъ.	

N	Названіе пунктовъ	Причины нездоровости.	Послѣдствія.	Время.	Примѣчаніе.
9	Охтенскій пороховой заводъ.	Недостатокъ въ хорошей водё въ лётнее время, потому что вода въ р Охтё и впадающихъ въ нее ручьяхъ и рёкахъ лётомъ портится Тёснота жилищъ и неопрятное ихъ содержаніе.	Тифозныя бо-	Лётомъ по пре- имуществу въ хо- лодное время го- да.	По наблюденіямъ военныхъ врачей.
	Гдовскій уѣздъ.				
10	скимъ и Псковскимъ озерами и прибрежье	Низменная болотистая мёстность подверженная разливамь. Недостатокъ хорошей воды. Въ населеніи въ значительныхъ размёрахъ распространена чесотка.	лихорадки и 10-		Тоже.
11	чающееся между верховьемъ р. Наровы съ-	благопріятствующая развитію горя- чекъ и кроваваго поноса, въ осо- бенности по берегу Чудскаго озера.	чки. Кровавие поно-	Въ холодное время.	Посвъдъніямъ, собраннымъ военными врачами.

No	Названіе пунктовь и м'ёстностей.	Причины нездоровости.	Послѣдствія.	Время.	Примъчаніе.
12	ражеских болот къ	Болотистая почва и другія мѣстныя условія благопріятствують развитію горячекъ и тифовъ.	Горячки и ти- фы.		По свъдвніямь собранными гражданскими и военными врачами.
13	р. Плюсой и среднемъ	Болотистая почва и другія мѣст- ныя условія благопріятствують развитію горячекъ и тифовъ.		Зимой и вообще въ холодное время года.	
14	уголь упзда, прилегаю	Болотистая почва идругія м'єст- вия условія благопріятствують раз- витію горячекъ и тифовъ.		Зимой и вообще въхолодное время года.	
15	упзда, прильгающи	Болотистая почва и другія м'вст й ныя условія благопріятствують раз- в витію горячекъ и тифовъ.	Горячки и ти- фи.	Зимой и вообще въ холодно время года.	
	Лаврово и Плавлево.				54

_					
Nº	Названіе пунктовъ	Причины нездоровости.	Послѣдствія.	Время.	Примъчаніе.
	между Варшавскимъ		ся лихорадки и горячки.	Въ теплое вре- вми года. Въ колодное вре- ми года.	Окружнаго Воен-
1	Дертицы, Заклинье, Дубино, Ръпно и Черновицы. Съверо-Западная по- граничная часть съ упъ- дами Гдовскимъ и Ям-		Тифы, горячки и другія поваль- ныя бользни.		По наблюде- ніямь убадныхъ врачей.
	бургскимъ, между рѣ- кою Лугой и озера- ми: Вердугой и Сяберс- кимъ; — деревни: Вердуга, Клешкуши, Красныя горы, Муравейко, Накло, Радежи и Сяберо.				
	сь Новгородскимь упз-	Мѣстныя условія вредно вліяють на домашнихъ живочныхъ вызывають повальное воспаленіе легихъ.	спаленіе легкихъ		По наблюде- ніямь утадныхъ врачей.

№	Названіе пунктовъ	Причины нездоровос	тн. Послёдствія.	Время.	Примѣчаніе.
94 14	юль оть Варшавской	Болотистая мёстность пріятствующая развитію си язвы на домашнемъ скот'є	бирской ва у домашнихъ		ь По свёдвніямъ губернскаго вра- чебнаго Инспек- тора.
	Ново-Ладожскій уѣздъ. Прибрежья Ладожскаго и Свирскаго ка-	Низменная болотистая ность, весьма часто служа: томъ развитія сибирской лошадей во время судохо	щая оча- ва у лошадеи. язвы у	Л'єтомъ.	По чаблюде- ніямъ увздныхъ врачей.
1	имъ сторонамъ р. Вол-	- пріятствующая развитію ; - нихъ животныхъ сибирск , заносимой сюда съ бичеві -	ой язвы, животныхъ.	Лътомъ.	По наблюде- ніямъ увздныхъ врачей.

N	Названіе пунктовъ	Причины нездоровости.	Послѣдствія.	Время.	Прим'вчаніе.
22	ду Ораніенбаумомг, Го- стиличами и Копорь- емг, занимаемое воло-	Мѣстность обравуеть силошное болото. Недоброкачественная вода для употребленія людей; крайняя бѣдность и скученность населенія; скудность въ пищѣ.	чки, Золотуха,	Постоянно.	По наблюде- ніямъ уъздныхъ и земскихъ вра- чей.
23	Волости Губаничкая и Ковашевская. Шлиссельбургскій увздъ.	Значительное распространение конституціональнаго и врожденнаго сифилиса; скученность населенія въ жилыхъ помѣщеніяхъ и плохое питаніе организма.	ныя бользии въ видъ затяжныхъ		По наблюде- ніямь земскихъ врачей.
24	. Ирибрежъя Ладож- скаю канама.	Низменная болотистая м'встность, подверженная утреннимь и вечернимь туманамь, поднимающимся съ болоть. Во время судоходства значительный наплывь рабочихъ и бичевниковъ.	ся лихорадки. Сибирская язва, какъ заноснаго,	Лътомъ.	По наблюде- ніямъ земскихъ врачей.
25	5 Порпчская волость.	Селенія расположенныя на низменныхь, болотистыхь м'юстностяхь этой волости подвергаются д'яйствію болотныхъ міазмъ.		года.	По наблюде- ніямъ земскихъ врачей.

M	Названіе пунктовъ	Причины нездоровости.	Послъ́дствія.	Время.	Примъчаніе.
	Царскосельскій уѣздъ.				
	да граничащій сь Ям-	мъстность, благопріятствующая развитію пиремежающихся лихорадокъ и тифа; въ селеніяхъ: Зайцево и Липово на стеклянномъ заводъ ежегодно появляются поносы	ся лихорадки и тифозныя горяч- ки.	года.	По свъдъніямъ уъздныхъ врачей.
27	Озертицы. Окрестность Красна	ложеніе и недостатокъ хорошеі поды. Квартировавшіе зд'ясь нижніс чины страдали тифами.	i uku.	Постоянно.	По наблюде- ніямъ военныхъ врачей.
	го Села.				
28	З Лагерный районь ка валерійских полково деревни: Вилози, Кавелахты, Нижняя,	Нечистоплотность и тъснота жи лищь населенія финскаго племені служить причиною глазныхь страданій.	1 воспаленія глазь.	в Преимуществен- но въ холодное время года.	По наблюде- ніямъ военныхъ врачей.
20	Въ деревняхъ: Гаргино, Ермози и Старица.	Болотистое м'встоположеніе и со съдство болоть.	- Перемежающія ся лихорадки.	Весною и лѣ-	По наблюде- ніямъ военныхъ врачей.

-					
M	Названіе пунктовъ	Причины нездоровости.	Послёдствія.	Время.	Примъчаніе.
30		Удобреніе окрестных полей человъческими нечистотами, про- изводить зловонныя испаренія, заражающія воздухъ.		Лѣтомъ и ве- сною.	По наблюде- ніямъ военныхъ врачей.
31	ду Варшавской желъз-	ствующая появленію Сибирской язвы у домашных в животных в.	Сибирская язва у домашныхъ жи- вотныхъ.	Лътомъ.	По наблюде- ніямъ уйздныхъ врачей.
32	сти, его; деревни: Вруди,	Низменная болотистая м'встность; різчки грязныя, протекающія черезь болота; недостатокъ въ хорошей водів.			По наблюде- ніямъ военныхъ врачей.
	Эстляндская губернія. Везенбергскій (Вир- ляндскій) угоздъ.		1,		
1 2 3 4 5	Мыза Вайвара. » Репникъ. Деревня Кутеркюль. > Саммокорсъ. Фабрика Кренгольмъ.		Tuфъ. Сыпной и воз- вратный тифы.		По наблюде- ніямъ военныхъ врачей.

-					
Æ	Названіе пунктовъ и містностей.	Причины нездоровости.	Послъдствія.	Время.	Прим'йчаніе.
6	Іеве.	Болотистая почва,	Перемежающіе- ся лихорадки.	Постоянно.	
7 8 9 10 11 12 13 14 15 27	Мыза Ней-Изенгофъ, " Кульга, " Ивола, " Майдель, " Кикель, " Туддое, " Терреферъ, " Нетебергъ, " Селма, " Чудлейнъ.	Болотистая почва и значитель- ные лёса.	Перемежающіе- сялихорадки, ти- фы, воспаленія глазь и поносы разнаго рода.	осенью.	
	Вейсенштейнскій				
	уѣздъ.				
	(Іервенскій).				
	Приходъ Ампель.				
17	Мыза Лехтсъ,	Болотистая почва и лѣса.	Хроническія на- кожныя сыпи и глазныя бользни.	6	
18	» Уддева.	Прежнее квартированіе войскъ		Постоянно.	
19	» Паункюль	Болотистая почва.	филисъ, Перемежающія ся лихорадки г поносы.		
20 21		Нечистоплотность жителей.	Чесотка.	Постоянно.	
	Ревельскій (Гарріен	-			
	скій) увздъ.				
22	Приходъ Юргенсъ.	Болотистая почва.	Перемежающія ся лихорадки.	Весною.	
28	Приходъ Іерденъ. В Мыза Махтерсъ.	Болотистая почва.	Перемежающія ся лихорадки.	Весною.	
•			•		1

N	Названіе пунктовъ и мёстностей.	Причины нездоровости.	Послѣдствія	Время.	Примъчаніе.
24	Мыза Гелъ.	Болотистан почва и неопрят- ность жителей.	Перемежающія ся михорадки и накожныя больз- ни.		
25 26	Приходъ Раппель. Мыза Саауе. » Сиклехть. Приходъ Св. Іоган-	} Болотистая почва.	Перемежающія ся лихорадки.	Весною.	
27	ниса. Мыза Аррокюль.	Прежнее квартированіе войскъ.	Застарълый си- фил и съ.	Ностоянно.	
28 28 30 31 32 33 34	Приходъ Св. Матвия. Мыза Вихтерпаль, » Паддись, » Габбинемъ, » Палласъ, » Вассалемъ, » Вреденгаленъ, » Сутлемъ.	Болотистая почва. Волотистая почва и дурная во-	Перемежающія- ся лихорадки. Перемежающія- ся лихорадки, по- носы, воспаленія глазъ.	Осенью.	ti sanda Amerika si sagaran kalanda sa kalan
35 36 37	» Мерьяма.	Болотнстая почва, частые ту- маны. Болотистая почва и курныя избы.	Перемежающія- ся лихорадки. Перемъжающія- ся лихорадки и глазныя бользни.	Весною. Весною. Постоянно.	AACT A CAP AR A HANGAR AND
38 39 40	Мыза Геймаръ, > Касти, » Лимматъ.	Болотистал почва.	Дифтеритиче- ский процессь.	Въ 1862 и 1863 г.	eligija Adegija or Arbos ili symmumata

Ŋ€	Названіе пунктовь и м'ёстностей.	Причяны нездоровости.	Послёдствія.	Время.	Примъчаніе.
41 42 43 44 45 46 47 48 49	Мыза Руссаль, » Радака, » Розенталь, » Паенкюль. » Нельва, » Ваннамойсь, » Мойзама, » Лайкюль, » Гроссь-Руде.	Волотистая почва и лѣса.	Перемежающія- ся мигорадки и ревматизмы.	Весною. Осенью.	
- 0	Островъ Даго.	Болотистая почва, частые ту-	Пепеменсающія-	Весною въ	
50 51 52 53	» Пюггалепъ, » Ройксъ,	маны, курныя избы, неопрятность жителей, скопленіе народа на фаб- рикъ.	ся лихорадки,	1863—1864 гг. Постоянно.;	
54	Мыза Пихла.	Бологистая почва и лёса.	Перемежающія- ся лихорадки и ревматизиъ.		
	Псковская губернія.				
1	Г. Псковъ.	Въ нваменныхъ и сырыхъ мѣстностяхъ города, а также въ близт лежащихъ окрестныхъ деревняхъ.		Зимою.	По наблюде- ніямъ военныхъ врачей.
	Псковскій уѣздъ.				Table 1
2	Прудская волость де ревни: Новины, Поддубье, Тилица, Новосекъ и др.	Вся волость находится на низменной болотистой мъстности, почти никогда не имъеть хорошей воды для питья, вода въ колоднахъ испорченая съ гнилымъ за пахомъ; эта волость вообще самая худшая въ гигіеническомъ отношеніи.	бываеть какая ли- по эпидемеческая болъзнь: тифы, кровавые поносы.	Зимою и лѣ-	По донесеніямъ земскихъ и увзд- ныхъ врачей.
		i			55

N	Названіе пунктовъ и м'єстностей.	Причины нездоровости.	Посл'ъдствія.	Время.	Примъчаніе.
3	Докатовс ияа волость.	Изобиліе болоть и употребленіе негодной воды съ органическими остатками. Отхожіе промыслы, развитые възначительной степени, служать занесенію сифилиса.	Сифилисъ раз-	1876 rr.	По донесеніямъ земскихъ и уѣзд- ныхъ врачей.
4	Село Сараево. Погостъ Смолинъ.	Занесена была въ 1874 и 1875 г.г. съ скотопрогоннаго тракта за- раза сибирской язвы.	Сибирскан яз- ва на лошадяхъ и рогатомъ свотъ.	Лътомъ 1874 и 1875 гг.	По донесеніямъ земскихъ врачей.
5	Великолуцкій уѣздъ. Дерев. Замошье,	Недостатовъ въ хорошей водъ, употребление гнилой воды изъ колоциевъ, находящихся на огородахъ.	Тифы брюшной и сыиной.	ною.	По донесенію Врачебнаго Ин- спектора.
6	Дерев. Тариново, » Лежакино, « Кривцы, » Карелово, » Вшивцево.	Мёстоположеніе у озеръ и бо- лоть недостатокъ хорошей воды.			Ио донесенію Врачебнаго Ин- спевтора.
7	Дерев. Андроново, » Антрепово, » Аничково, » Лаврино, » Щербово, » Малафёево.	Появляется сибирская язва на рогатомъ скотъ и лошадахъ вслъдствіе заноса заразы.			По отчетамъ врачебнаго отдѣ- ленія.
8	Село Кунца.	Проходящіе изъ Витебской гу- берніи гурты оставляють больных в чумою воловъ, всл'ядствіи чего раз- виваются чумныя энизоотіи, рас- пространяющіяся по всему Б'яло- русскому тракту.	Чума рогатаго скота.	Лѣтомъ,	Тоже.

Ŋŝ	Названіе пунетовъ и мѣстностей.	Причины нездоровости.	Полёдствія.	Время.	Примъчаніе.
	Новоржевскій уѣздъ.				
9	Дер. Туякова. » Холмы.	Болотистая мѣстность, подверженная болотнымъ испареніямъ близъ лежащихъ болотъ и озеръ.		Весною и лѣ-	Тоже.
10	Бѣжаницы, . Конопелицыно, Усадище.	Мѣстоположеніе на Бѣлорус- скомъ трактѣ; зачумленные гурты оставляютъ павшихъ животныхъ.	скота.	Лѣтомъ.	По отчетамъ врачебнаго отдъ- денія.
11	Бинчево, Гритнево, Заходъ, Маслиха.	Сибирская язва развивается эпи- зоотически на лошадяхъ при за- носеніи заразы изъ другихъ мізст- ностей.		Лътомъ.	Тоже.
	Опочецкій увздъ.				
12	Мѣстность къ югу оть г. Опочки, между р. Великой и озерами: Кудой, Жадрой и Нивной деревни: Колите, Племково, Передниково, Ручьи.	благопріятно влілеть на здоровье мѣстнаго населенія.	Усиленная за- бояваемость во- обще.	Постоянно.	По свѣдѣніямъ военныхъ врачей.
13	Юго-западная граница съ Витебской губерніей и частью съ Островским у Вадомі; деревни. Березовка, Беренцова, Барсуки, Глушкова, Глукеркова, Гривы, Дёдовикъ, Заноклево, Жолобово, Козырева, Корачки, Мишкова, Поляки, Ришкова и Учикина.		Тоже.	Весною и осенью.	Тоже.

Названіе пунктовъ и м'ёстностей.	Причины нездоровости.	Посявдетія.	Время.	Примѣчаніе.
Воронецкая волость. Дер. Астахнова. » Барсуви. Волости: Сине-Никольская. Красногородская. Покровская.	язвы на лошадяхъ и домашнемъ	на лошадяхъ и		По отчетамъ Врачебнаго отдъ- ленія.
Островскій уъздъ.				
Волости: Вышгородецкая, Гусаковская, Жеребцовская.	Развивается эпидемически тифъ и тифозныя горячки.			Тоже.
Волости: Карешевская, Мясовская, Прокшинская, Сонинская, Туровецкая.	Проявлялись эпидемическіе ти- фы.	Тифы.	Въ 1880 году зимою.	Тоже.
Волости: Вышгородская, Карешевская, Лѣсинская, Мясовская, Толеовская.	разы сибирской язвы эпизоотія	на лошадяхь и		Тоже.
Порховскій уѣздъ.	l i			
Посадъ Сольцы.			Въ 1872 году эпидемически.	Тоже.
Дер. Олешни, • Шилово.	лодезная, нечистая и мутная, во время же дождя коричневаго цвъ-	рячки.	Въ 1868—76 гг.	Тоже.
	и мъстностей. Воронецкая волость. Дер. Астахнова. » Барсуви. Волости: Сине-Никольская. Красногородская. Покровская. Волости: Вышгородецкая, Гусаковская, Карешевская, Мясовская, Прокшинская, Соннская, Туровецкая, Туровецкая, Карешевская, Мясовская, Карешевская, Мясовская, Карешевская, Мясовская, Пъсинская, Толковская, Порховская. Порховская. Порховская.	Воронецкая волость. Дер. Астахнова. Волости: Вышгородецкая, Гусаковская, Мясовская, Прокшинская, Карешевская, Масовская, Туровецкая, Туровецкая, Толковская, Торковская, Толковская, Тол	Воромецкая волость. Дер. Астахнова. Волости: Сине-Никольская. Красиогородская. Покровская. Волости: Выштородецкая, Тусаковская, Прокшинская, Каребцовская, Прокшинская, Карешевская, Прокшинская, Карешевская, Прокшинская, Карешевская, Прокшинская, Карешевская, Прокшинская, Толювекая. Волости: Выштородская, Карешевская, Прокшинская, Толювекая. Порховская, Прокшинская, Толковская, Поковская, Поновоская, Порховскій увадь. Посадь Сольцы. Вода недоброкачественная—колодевная и мутная, ворачки. Воданая, нечистая и мутная, ворачки.	Воронецкая волость. Дер. Астахнова. Волости: Вышгородская. Волости: Вышгородская. Волости: Карешевская, Мясовская, Прокиннская, Сонпиская, Туровецкая, Туровецкая

N	Названіе пунктовъ	Причины нездоровости.	Послъдствія .	Время.	Примъчаніе.
20	Шушелова,	Въ селеніяхъ, расположенныхъ близь болотистыхъ долинъ, въ на- селеніи питающемся грубой пи- щей	носъ сперва у дѣ-	Jiromb.	Тоже.
21		На Бълорусскомъ скотопрогон- номъ трактъ; гурты оставляютъ павшій скотъ и вызывають чум- ныя эпизоотіи.	скота.	Лѣгомъ.	Тоже.
22		Находится близь желёзно-до- рожной станціи Моховой, черезъ которую заносится чумная зараза по желёзной ґорогъ.	скота.	Лётомь.	Тоже.
23	Волости: Березская, Куровская.	Велъдствие занесения заразы си- бирской язвы.	Сибирская язва на лошадяхъ и домашнемъскотъ.	Летомъ.	Тоже.
	Торопецкій уѣздъ.		,		
24	Волости: Ломовская, Пожинская, Старинская, Хворостьевская	Подъ вліяніемъ неблагопріят- ныхъ містныхъ условій и при господствующемъ тифозномъхарак- терів.		Весною и лѣ-	Тоже.
25	Волости: Беницкая, Клинская.	При занесенін заразы сибир- ской язвы развивается эпизоотія на лошадяхъ и домашнемъ скотъ.	на лошадяхъ и		Тоже.
	Холмскій уѣздъ.				
Ì	части уфала, смежной	Волотистая м'встность благо- пріятствуетъ развитію міазмати- ческихъ бол'взней, преимуществен- но тифозныхъ.		Зимою.	Тоже.

No.	Названіе пунктовъ и мѣстностей.	Причины нездоровости.	Послѣдствія.	Время.	Примъчаніе.
27	Княже-Бончаровская	Болотистая мъстность благо- пріятствуетъ развитію міазмати- ческихъ болъзней, преимуществен- но тифозныхъ.	Брюшной тифъ.	Осенью и зи- мою.	Тоже.
28	Ельно-Ровенская, Жуково-Торопецкая, Загорско-Ветошинская, Лучано-Бросенская, Медовская, Ратнокаменская, Русаново-Данк овская, Тухоляцко-Пужакинская. Новгородская губер-		на лошадяхъ и		Тоже.
I	нія. Г. Новгородъ. Новгородскій уѣздъ.	Загрязненіе городской почвы нечистотами отхожихь м'ьсть, всл'ядствіе дурнаго ихъ устройства, нечистое содержаніе дворовъ и улицъ; подвальныя жилища сырыя и зловонныя; мутная вода въ р. Волховъ, л'ътомъ нездоровал.	* -1	Осенью и зи-	По наблюде- ніямъ военныхъ и м'ястныхъ граж. данскихъ врачей.
2	Дер. Островъ, » Имошки, • Патница.	Лежать среди болоть по явной сторонв Николаевской желвзной дороги; мёстность благопріятствуеть развитію бользней.	болъзни.	Постоянно.	По наблюде- ніямъ военныхъ врачей.
93 93	» Горинева,	Мѣстоположеніе въ сосвдствѣ болоть, лежащихъ между верховьями рѣкъ: Дуга, Тигоды и Тосны, р. Верендой и Оридежемъ; болота служатъ обильнымъ источникомъ міазмъ.	Тоже.	Тоже.	По соображе- ніямъ и выводамъ военныхъ врачей.

№	Названіе пунктовъ и мѣстностей.	Причины нездоровости.	Посл'вдетвія.	Время.	Примъчаніе.
4	» Земницы,» Кересть-Новая,	По л'ввой сторон'в Новгородско-Тихвинскаго тракта, къ с'вверу отъ Новгорода, отъ верховья р. Кересты до р. Ровани, болотистая м'встность, благопріятствующая міазматическимъ бол'взнямъ.		Тоже.	Тоже.
5	Дер. Боровъ, » Дора, » Фальково.	По правой сторон'в Николаевской жел'я вной дороги къ с'яверу оть Мсты по направлению къ Тихвинскому у'я ду, — болотистая м'я встность.		Тоже.	Тоже.
6	Волости: Бронницкая, Любанская, Ракомская, Семогорская, Тесовская.	Низменная болотистая м'ёст- ность.	Тифы игорячки.	Зимою и весною.	По донесеніямъ земскихъ и увзд- ныхъ врачей.
7	Волости: Косицкая, Подберезская, Селогорскаа, Тесовская.	Низменное болотистое мѣстопо- ложеніе и недостатокъ въ хоро- шей водѣ.		Лётомъ.	Тоже.
8	листь.	Мъстоположение по течению ръ- ки Волхова и оживденныя сноше- ніи съ Ладожсвимъ бичевникомъ, откуда заносится сибирская язва, а иногда и возраждается отъ ста- рыхъ могилъ животныхъ, пав- шихъ отъ сибирской язвы	на лошадяхъ и домашнихъ жи- вотныхъ.		По свъдъніямъ Врачебнаго От- дъленія.
	Старорусскій увздъ.				
9	Г. Старая Русса.	Мъстность низменная, подверженная весеннимъ разливамъ, затопляющимъ часть города; недостатокъ хорошей воды.	хорадки.		По свёдёніямъ Врачебнаго От- дёленія.

1	1		1	1	
N	Названіе пунктовъ и мѣстностей.	Причины нездоровости.	Послѣдствія.	Время.	Примъчаніе.
10	Дер. Долгое, » Островъ, » Поручка,	Низменная болотистая мёст- ность по лёвому берегу Ловати.	Усиленная бо- л'взненность.	Теплое время года.	По соображе- ніямъ и выводамъ военныхъ врачей.
11	Дер. Грѣхнова, » Иванцова, * Костковоо, » Михалкин, » Притчино, » Совкино, » Федорцево.	Мѣстоположеніе въ юго-запад- номъ углу по границѣ съ Ходм- скимъ и Порховскимъ уѣздами, низменное, болотистое и нездоро- вое по своимъ топографическимъ условінмъ.		Тоже.	Тоже
	Тихвинскій уѣздъ.		j		
12	Дер. Амосова,	Болота почти сплошныя; Ругуйскіе мхи между р. Сясью и границей СПетербургской губерній; Посясьскія болота въ югу отъ р. Воложби, впадающей въ Сясь и пограничная часть съ Устюжскимъ убадомъ между верховьемъ ръчки Дроздихи п Чагодой и Устюжскимъ почтовымъ травтомъ.	бользни вообще и тифы въ част- ности.		По свёдёніямъ Врачебнаго От- дёленія.
13	Дер. Вритино, "Дитлово, "Зайково, "Заленгино, "Поздышево, "Смолино, "Спасская - Пу-	Пограничная съ Новгородскимъ увадомъ мъстность прилегаетъ къ Спасскимъ мхамъ и другимъ значительнымъ болотамъ; по своимъ топографическимъ условіямъ неблагопріятная для здоровья.		Лѣтомъ и осенью.	По соображе- ніямъ военныхъ врачей, на осно- ванія отчетовъ Врачебной Упра- вы за 1862 — 1866 гг.
14	Дер. Важина, » Валдасъ, » Жаръ, » Зехново, » Шмалово, » Мягильня, » Лисичино, » Осиновый остр., » Озерохново, » Прочалъ, » Семищи, » Чаголино.	Почти сплошныя моховыя боло- та въ мѣстности къ сѣьеру отъ р. Тихвинки между границей С Петербургской губернія и р. Кап- шей; по своимъ топографическимъ условіямъ неблагопріятная для здоровья.	Тоже	Тоже.	Тоже.

N	Названіе пунктовъ и м'ёстностей.	Причины нездоровости.	Послѣдствія.	Время.	Примъчаніе.
15	» Михайловская,» Островъ,» Поташово,	Пограничная съ Вълозерскимъ уъздомъ лъсисто-болотистая мъст- вость, усъянная множествомъ озеръ въ югу отъ Капшо-озера до р. Паши и Тутоки.	Тоже.	Тоже.	Тоже.
	Устюженскій уѣздъ.				
16	Г. Устюжна,	Неблагопріятныя условія город- сваго населенія.	Тифы.	осенью и зи-	По свёдёніямъ Врачебной Упра- вы за 1862— 1866 гг.
17	Дер. Акулово, » Грешнева, » Кишкина, » Махова, » Медвъдева, » Новая, » Островъ, » Пальцево, » Погорълое, савина, симонова, сырть, » Федулина.	Мѣстоположеніе въ сплошныхъ болотахъ къ западу отъ Устюжны между Чагодищей и по протяженію Мологи.	ремежныя лихо-		Тоже.
18	Дер. Березовецъ, » Ванютина, » Зяозерово, » Замошье, клотино, » Олехово, » Осинова, Островъ, » Проходъ, чекина, » Ширглина, » Пиромово, » Одина, » Яросимово.	Мѣстоположеніе въ сплошныхъ болотахъ, простирающихся отъ средняго теченія Чагодищи къ сѣверо-восточной границѣ уѣзда до р. Колиъ, впадающей въ р. Суду.	Перемежныя ли- хорадки.	Осенью и зимою. Въ теплое врея года.	
					56

No	Названіе пунктовь и м'ёстностей.	Причины нездоровости.	Послѣдствія.	Время.	Примъчаніе.
19		Болотистан мёстность между рёками Шексной и Мологой.		годіе.	По отчетамъ Врачебной Управы 1862 — 1865 гг. и по соображеніямъ военныхъ врачей. По изслёдованіямъ Д-ра П. Граянова въ этой мѣстности большая смертность и малый приростъ населенія.
20	» Малый Истокъ, » Богенина,	Мъстность на юго-западной гра- ницъ съ Бълозерскимъ увядомъ, прилегающая къ обширнымъ боло- тамъ.	,	Тоже.	Тоже.
21	Бячевникъ по р. Шек- снѣ,	Берега низменны съ глинистымъ грунтомъ; покрытымъ мъстами слоемъ торфа, почти ежегодно затопляются весенними разливами на довольно продолжительное время.	A Ba.	Весной и лі-	Труды Комми- сія по отысканію м'връ противъ ск- бирской язвы пре- имущественно на р. Шексиъ.
	Олонецкая губернія.				
1	Г. Петрозавоскъ.	Неблагопріятныя санитарныя условія низшихъ влассовъ городскаго населенія.		Осенью и зимою ежегодно.	- По отчетамъ Врачебной Упра- вы 1862 — 1865
	Петрозаводскій уѣздъ.				II.
2	2 Кижская волость,	Низменная болотистая мѣст-	- Перемежающія- ся лихорадки.	Весной и лъ- томъ эпидемиче- ски.	
3	го общества.	Мъстоположение при озерахъ между горъ; составъ воды, пови- димому обусловливаетъ происхож- дение эпидимическаго зоба.	-		По донесенію увздныхъ вра- чей.

Ŋŝ	Названіе населеніе и м'ёстности.	Причины нездоровости.	Послёдствія.	Время.	Примѣчаніе
4	Вытегорскій увздь. Волости: Андомская, Кандушсная, Чернослободская.	Слабое развитіе оспопрививанія.	Оспа,	Постоянно.	Тоже.
5	Въ волостяхъ: Андомской и Ухотской.	Мъстныя условія почвенныя и бытовыя содъйствующія появленію тифа въ повальномъ видъ, а также благопріятствують заразъсибирской язвы.	Сибирская яз-	Зимою и весною.	
	Архангельская губер- нія.				
1		Продолжительная суровая зима, неудовлетворительная пища, почти исключительно состоящая изъ сушеной трески, дурныя жилыя поміщенія, сырость атмосферы и жилищъ, поддерживаемая во время разливовъ р. Сіверной Двины и пораждающая цынготное худосотіє.	Цынга.	Подъ конецъ весны и въ на- чалъ лъта, еже- годно.	

Вышеиздоженныя свёдёнія о пунктахъ и мёстностяхъ, отличающихся вреднымъ вліяніемъ на здоровье людей и животныхъ, несомнѣнно доказываютъ, что въ раіонѣ Петербургскаго военнаго округа, мёстностей и пунктовъ, безусловно вредныхъ для здоровья жителей, нѣтъ. По отношенію къ размѣщенію войскъ необходимо замѣтить, что скученіе войскъ въ какомъ бы то ни было здоровомъ мѣстѣ, соединенное въ тоже время съ расквартированіемъ ихъ по обывательскимъ домамъ и съ переполненіемъ вслѣдствіе того обывательскихъ жилицъ, неизбѣжно влечетъ за собою развитіе эпидеміи инфекціонныхъ болѣзней, въ особенности же сыпнаго тифа. Этотъ послѣдній даже носитъ названіе военнаго тифа, такъ какъ онъ производить наиболѣе значительныя опустошенія въ ар-

міяхъ, если пренебрегаются санитарныя требованія въ отношеніи ихъ размѣщенія. Заразное начало сыпнаго тифа существуєть постоянно, проявлясь ежегодно болѣе или менѣе значительнымъ числомъ случаевъ заболѣваній между жителями и въ средѣ войскъ; эти отдѣльные случаи заболѣваній сыпнымъ тифомъ могутъ быть названы эпидемической искрой всегда могущей произвести энидемическій пожаръ.

Население Петербурга, по тъсной связи съ экономическимъ положениемъ Россін, служить вірнымь указателемь экономическихь потрясеній, обнимающихь значительныя пространства. Съ самаго основанія Петербурга, ни одна война не обходилась безъ появленія значительныхъ эпидемій сыпнаго тифа среди Петербургскато населенія. Каждый разъ Петербургь становится эпидемическимъ центромъ, неръдко опережая ближайшія къ театру военныхъ дійствій містности и въ свою очередь. Петербургъ дълался исходнамъ пунктомъ распространении эпидемін вив раіона округа, Значительная смертность среди Петербургскаго населенія, какъ раскрываеть статистика, зависить не столько отъ містныхъ климатическихъ и почвенныхъ условій, сколько отъ санитарныхъ; не только различныя части и участки города, но даже одинъ и тотъ же домъ представляеть весьма различную степень смертности. Подвальныя жилища и чердачныя помъщенія вызывають усиленную забольваемость среди обитающаго въ нихъ населенія столицы, тогда какъ обыватели хорошихъ квартиръ, въ тъхъ же домахъ, пользуются благосостояніемъ. Такимъ образомъ рядъ изследованій приводить къ другому весьма важному выводу, въ силу котораго въ раіонъ округа нътъ безусловно здоровыхъ мъстностей, которыя бы дозволяли пренебрегать или отступать отъ тщательнаго исполненія, требуемаго закономъ, санитарныхъ постановленій и правиль.

О заболѣваніи, смертности и убыли нижнихъ чиновъ въ неспособные въ войскахъ Петербургскаго округа, за время съ 1865 г. по 1881 г. (1)

(Составлено докторомъ медицины Судаковымъ).

Обнимая собою пятнадцатилътній періодь, настоящій отдъль имъеть цълію выяснить вопрось объ усиленіи или уменьшеніи заболъванія, смертности и убыли въ неспособные за послъднія три пятильтія и, въ тоже время, изъ сравненія одного пятильтія съ другимъ, по возможности указать на причины того или другаго явленія.

⁽¹⁾ Кром'в 1877 и 1878 г.

Въ отдёль этоть входять слёдующія данныя:

- 1) О среднемъ списочномъ составъ нижнихъ чиновъ въ округъ.
- 2) О заболъваемости.
- 3) О смертности отъ болъзней.
- 4) О скоропостижно-умершихъ.
- 5) О смертности отъ насилія и несчастныхъ случаевъ.
- 6) Объ исключения въ неспособные.
- 7) О заболъваніи, смертности и исключеніи отъ службы по періодамъ.
- 8) О заболъваніи и смертности по бользнямъ, и
- 9) О главибишихъ причинахъ заболъванія.

Примівчаніе. Матеріаломъ для отділа служили: а) приназы по войскамъ гвардін и округа, и б) періодическая медицинская отчетность.

Средній списочный составъ нижнихъ чиновъ въ войскахъ округа, разсматривая по пятилітіямъ и по годамъ, какъ видно изъ таблицы, быль следующій:

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Списочный составъ пя- тилътія, въ сложности взятый.	Средній ежегодний.
1865—1869 rr.	347060	69412
1870—1874 rr.	372072	74414,4
1875, 1876, 1879, 1880 я 1881 гг.	400178	80035,6

Изъ сравненія между собою приведенныхъ цифръ видно, что средній составъ этотъ постепенно уведичивался:

во 2-е пятилѣтіе, сравнительно съ 1-мъ, на 25012, или въ годъ на 5002,4 челов , въ 3-е пятилѣтіе, сравнительно со 2-мъ, на 28106 или въ годъ на 5621,2 челов.

Списочный составь нижнихъ чиновъ по родамъ оружія опредъляется нижеслёдующею таблицею:

	1-е ияти- лътіе.	2-е пя	тильтіе.	3-е пятилѣтіе.		
наименованіе частей войскъ.	Средній еже- годный спи- сочный со- ставъ.		Средняя при- быль или убыль на 1000въгодъ.	годный сик- сочный со-		
Гвардейская пѣхота	20525,4	20808,2	+2,55	21365	+5,21	
Кавалерія	10983,4	10813,4	-3,14	10923,4	+2,03	
Артиллерія	8559,6	9995,2	+33,54	13216,8	+64,46	
Инженерныя войска	3030,4	3086	+3,67	3621,8	+34,72	
Армейская пѣхота	12735,4	18071,6	+83,80	21918,8	+42,58	
Мъстныя войска	13566,6	11640	-28,40	8989,8	-45,53	

Изъ данныхъ таблицы оказывается, что прибыль списочнаго состава съ каждымъ пятилътіемъ, хотя не съ одинаковою равномърностію, возрастала въслъдующихъ частяхъ: гвардейской пъхотъ, артиллеріи, инженерныхъ войскахъ и армейской пъхотъ; уменьшалась же въ мъстныхъ войскахъ и кавалеріи.

О забол'яваемости въ войскать округа.

Болъзненность въ войскахъ округа (*), разсматриваемая по пятилътіямъ, видна изъ слъдующей таблицы:

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.			
Въ 1-е патилътіе	130091	26018,2	374,8
Во 2-е пятняйтіе	157864	31572,8	424,3
Въ 3-е иятилътіе.	176384	35276,8	440,76

^(*) При разсматриваніи вопроса о забол'єваемости въ войсках в округа въ разсчетъ принимались только тѣ больные, которые находились на излеченіи въ госпиталяхъ, дазазаретахъ, пріемныхъ покояхъ н гражданскихъ больницахъ.

Изъ сравненія между собою этихъ цифръ оказывается, что заболѣваемость въ войскахъ округа постепенно возрастала такимъ образомъ, что во 2-е пятилѣтіе заболѣваемость по отношенію къ 1000 списочнаго состава увеличилась на 49, противъ 1-го пятилѣтія; въ 3-е пятилѣтіе увеличилась на 16,46 противъ втораго пятилѣтія и въ 3-е же пятилѣтіе противъ 1-го увеличилась на 65,96 или иначе въ 1-е пятилѣтіе выбывалъ изъ строя, вслѣдстіе болѣзней, одинъ изъ 2,66, во 2-е пятилѣтіе одинъ изъ 2,35 и въ 3-е пятилѣтіе одинъ изъ 2,27 списочнаго состава.

Ходъ болъзненности въ войскахъ округа виденъ изъ слъдующей таблицы:

	Забол'вваемость на 1000 списочнаго состава.									
ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Гвардейская пѣхота.	Кавалерія.	Артиллерія.	Инженерныя войска.	Армейская пъхота.	Мѣстныя войска.				
1-е пятилътіе .	399,0	399,4	289,4	224,5	402,9	380,0				
2-е пятилѣтіе .	404,8	557,7	365,0	272,4	434,9	410,0				
3-е пят ил ѣтіе .	436,59	548,84	479,62	415,43	375,24	431,53				

Данныя таблицы показывають, что: 1) заболжваемость постепенно возрастала во всёхь родахь оружія, за исключеніемь армейской пёхоты, гдё болжзненность въ послёднее пятильтіе, сравнительно съ 1-мъ, уменьшилась на 27,66 на 1000 списочнаго состава, и

2) наибольшая заболѣваемость въ первыя два пятилѣтія наблюдалась въ армейской и гвардейской пѣхотѣ и кавалеріи; въ 3-е пятилѣтіе въ кавалеріи и артиллеріи; наименьшая заболѣваемость, въ первыя два пятилѣтія, инженерныхъ войскахъ и артиллеріи, а въ 3-е—въ армейской пѣхотѣ и инженерныхъ войскахъ.

Движеніе смертности отъ бользней въ войскахъ округа по пятильтіямъ, выражено въ следующей таблиць:

0 смертности въ войскахъ округа.

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.		Отношеніе умер- шихъ на 1000 сии- сочнаго состава.	Отношеніе умер- шихъ къ 1000 за- бол'ввшихъ.
1-е пятяльтіе.	5595	16,12	42,24
2-е пятильтіе ,	5377	14,45	34,11
3-е пятилътіе	5644	14,11	32,00

Данныя этой таблицы показывають, что смертность въ войскахъ округа съ каждымъ пятилътіемъ постепенно уменьшается.

Смертность отъ болъзней въ войскахъ округа по родамъ оружія видна изъ нижеслёдующихъ таблицъ:

Абсолютныя числа умерших гото бользней.

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Гвардейская пѣхота.	Кавалерія.	Артиллерія.	Инженерныя войска.	Армейская пъхота.	Мёстныя войска.
1-е патильтіе	1532	715	650	183	1227	1288
2-е пятилътіе	1472	644	662	203	1663	733
3-е патилѣтіе	1811	537	1093	200	1583	420

Отношеніе умершихъ отъ болѣзней на 1000 списочнаго состава видно изъ слѣдующей таблицы:

3A KAKOE BPEM A.	Гвардейская пѣхота.	Кавалерія.	Артиллерія.	Инженерныя войска.	Армейская цъхота.	Мѣстныя войска.
1-е иятилѣтіе	14,93	13,02	15,19	12,08	19,26	18,99
2-е пятильтіе	14,15	11,92	13,24	13,16	18,40	12,60
3-е пятилѣтіе	16,96	9,83	16,54	11,04	14,48	9,34

Отношеніе умершихъ отъ бользней къ 1000 забольвшихъ видно изъ сльдующей таблицы:

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Гвардейская пъхота.	Кавалерія.	Артиллерія.	Инженерныя войска.	Армейская нёхота.	Мѣстныя войска.
1-е патилътіе	37,42	32,60	52,48	53,81	47,82	49,97
2-е пятилътіе	34,96	21,36	36,28	48,30	42,32	30,71
3-е пятилътіе	38,83	17,91	34,48	26,52	38,49	21,65

Изъ вышепредставленныхъ таблицъ видно, что: 1) въ первое изтилътие наибольшая смертность, превышавшая среднюю для войскъ округа, наблюдалась въ армейской пъхотъ, а наименьшая-въ инженерныхъ; во 2-е пятилътіе наибольшая смертность—въ армейской пъхоть, а наименьщая—въ кавалеріи; въ 3-е пятилътіе наибольшая смертность въ гвардейской пъхотъ и артиллеріи, а наименьшая -- въ кавалеріи.

- 2) Въ кавалеріи, армейской пъхоть и мъстныхъ войскахъ смертность съ каждымъ пятилътіемъ уменьщается, а въ гвардейской пъхотъ и артиллеріи въ последнее пятилетіе увеличилась.
- 3) Вычисляя вообще среднюю смертность для каждаго рода оружія, по отношенію къ 15 годамъ, оказывается, что наибольшая смертность на 1000 списочнаго состава была въ армейской пъхотъ, затъмъ гвардейской, артиллеріи, мъстныхъ войскахъ, инженерныхъ и наименьшая въ кавалеріи, и
- 4) Смертность отъ бользней въ войскахъ была не всегда пропорціональна заболъваемости. Въ кавалеріи, судя по заболъваемости, нужно было ожидать уведичение смертности, въ дъйствительности же смертность въ ней съ каждымъ пятильтіемъ уменьшалась.

Общее число скоропостижно умершихъ и отношение въ 1000 списочнаго со- о скоропостижно умерстава, разсматриваемыя по пятильтіямь, видны изь нижесльдующей таблицы; шихь.

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Число скоропостижно умершихъ.	Отношеніе умершихъ ско- ропостижно къ 1000 спи- сочнаго состава.
1-е пятилівліе	223	0,64
2-е пятильтіе	197	0,53
3-е пятильтіе	150	0,37

Таблица эта показываеть, что число скоропостижно умершихь, съ каждымъ пятилътіемъ, уменьшается.

Самыя слова «насиліе и несчастный случай» дають право предподагать, Смертность отъ насилія что происходящая отъ подобныхъ причинъ смерть не можетъ быть подчинена точному закону и на этомъ основаніи смерть отъ подобныхъ случаевъ полвержена колебаніямъ.

Смертность отъ насилія и несчастныхъ случаевъ въ округъ, по пятилътіямъ, выражается слъдующими цифрами:

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Абсолютныя числа умершихъ отъ насилія и несчастныхъ случаевъ.	Отношеніе умершихъ отъ на силія и несчастныхъ случаевт на 1000 списочнаго состава		
1- е пятилѣтіе.	135	0,36		
2-е пятилѣтіе.	105	0,28		
3-е пятилътіе.	140	0,34		

По отношенію къ родамъ оружія смертность отъ насилія и несчастныхъ случаєвъ видна изъ слёдующей таблицы:

0 4 TATOF				умерші			Отнои счасті		перших: случаен чнаго	ъ на	1000	
ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Гвардейская пъхота.	Кавалерія.	Артиллерія.	Инженерн. войска.	Армейская п'вхота.	Mecteria Boücka.	Гвардейская пъхота.	Кавалерія.	Аргаллерія.	Инженерн. войска.	Армейская п'яхота.	Мъстныя войска.
1-е пятилѣтіе.	26	18	16	11	26	38	0,26	0,33	0,37	0,72	0,41	0,56
2-е пятильтіе.	25	11	23	3	23	20	0,24	0,20	0,46	0,19	0,26	0,34
3-е пятилѣтіе.	31	17	23	6	36	27	0,28	0,31	0,35	0,33	0,33	0,60

Изъ сравненія между собою цифръ указанныхъ въ этихъ таблицахъ видно, что смертность отъ несчастныхъ случаевъ чаще встръчалась въ мъстныхъ войскахъ, затъмъ Инженерныхъ и Артиллеріи, гдъ она отчасти объясняется неосторожностью при обращеніи съ огнестръльными снарядами.

Сложивъ вмѣстѣ числа умершихъ отъ болѣзней, отъ скоропостижной смерти и отъ несчастныхъ случаевъ, получается нижеслѣдующая таблица, выражающая, по пятилѣтіямъ, общую убыль:

въ какое время.	Числа умершихь оть болёзней, скоропостижной смерти и не- счастныхь случаевъ.	Отношеніе умершихъ отъ бо- я́взней, скоропостижной смер- ти и несчастныхъ случаевъ на 1000 списочнаго состава.		
1-е пятилътіе.	5944	17,12		
2-е пятилѣтіе.	5679	15,26		
3-е пятильтіе.	5934	14,82		

Убыль эта по родамъ оружія видна изъ слёдующей таблицы:

3A KAKOE BPEMЯ.	Абсолютныя числа умерших оть бо- лезней, скоропостижной смерги и не- счастных случаевъ.				Отношеніе уверших отъ болёзней скоропостижной сверти и несчастных случаевъ на 1000 списочнаго состава.							
	Гвардейская пъхота.	Kabalepia.	Артилерія.	Инженерн. войска.	Армейская пъхота.	Мъстныя войска.	Гвардейская пъхота.	Кавалерія.	Артиллерія.	Инженери. войска.	Армейская пъхота.	Мъстныя войска.
1-е пятилѣтіе.	1625	769	697	202	1293	1367	15,84	14,00	16,28	13,33	20,30	20,15
2-е патилѣтіе.	1539	678	710	215	1744	793	14,79	12,54	14,20	13,93	19,30	13,63
3-е пятилѣтіе.	1875	573	1136	212	1661	477	17,54	10,49	17,21	11,70	15,14	10,50

Общая убыль нижнихъ чиновъ, кромѣ смертности, происходитъ также и Исключеніе нежнихъ отъ исключенія въ неспособные. Эта убыль въ войскахъ округа, по пятилѣтіямъ, какъ видно изъ нижепомъщенной таблицы, распредвлялась слъдующимъ образомъ:

	Абсолютны	я числа увол службы.	енныхъ отъ	Отношеніе уволенныхъ отъ службы на 1000 списочнаго состава.			
3A KAKOE BPEMA.	На нестрое- выя должно- сти I ст.	Для поправ- ленія здо- ровья на ро- дину II ст.	Въ отставку ПП ст.	Ha Hectpoe-	Для поправ- ленія здо- ровья на ро- дину II ст.	Въ отставку	
1-е пятилѣтіе.	3157	5891	887	9,12	16,97	2,55	
2-е пятилѣтіе.	2719	9431	622	7,81	25,35	1,67	
3-е пятилѣтіе.	2533	17601	5602 •	6,33	43,98	14,00	

Такъ какъ уволенные на нестроевыя должности продолжають, хотя и внъ строя, исполнять служебныя обязанности, то для опредъленія дъйствительной убыли должны быть приняты въ разсчеть только тъ нижніе чины, которые, по увольненіи ихъ, на службу болье не возвращаются, т. е. которые были уволены по бользни въ отставку. Сложивъ, такимъ образомъ, по пятильтіямъ число умершихъ и число уволенныхъ въ отставку по бользни, на 1000 списочнаго состава получается слъдующая таблица, выражающая общую потерю нижнихъ чиновъ отъ смертности и исключенія ихъ въ ІІІ ст. неспособныхъ:

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Отношеніе умер- шихъ на 1000 списочн. состава.	Отношение уволенныхъ въ III ст. неспособныхъ на 1000 спис. состава.	Общій итогъ убы- ли на 1000 спи- сочнаго состава.
1-е пятилѣтіе.	17,12	2,55	19,67
2-е пятилѣтіе	15,26	1,67	16,93
3-е пятилѣтіе.	14,82	14,00	28,82

Къ невозвратной убыли нижнихъ чиновъ, происходящей отъ смертности и увольненія ихъ по бользии въ отставку, нужно прибавить и ту убыль, которая является послъдствіемъ невозвращенія въ ряды войскъ большей части (около $80^{\circ}/_{\circ}$)(1) увольняемыхъ въ отпускъ, на родину, для поправленія здоровья.

Выше сказано, что въ 1-е пятилътіе уволено въ отпускъ для поправленія здоровья 5891 человъкъ, во 2-е пятилътіе—9431 и въ 3-е пятилътіе 17601. Взявши изъ этихъ чиселъ 80%, оказывается, что въ 1-е пятилътіе изъ числа уволенныхъ въ отпускъ не возвратилось 4713, что на 1000 списочнаго состава придется 13,57, во 2-е пятилътіе не возвратилось 7545, а на 1000 списочнаго состава—20,28, въ 3-е пятилътіе не возвратилось 13081 человъкъ, что по отношенію къ 1000 списочнаго состава представить—32,69.

Приложивъ числа уволенныхъ въ отпускъ для поправки здоровья и невозвратившихся въ войска къ суммъ умершихъ и уволенныхъ въ отставку по болъзни, получается нижеслъдующая таблица, выясняющая невозвратную убыль нижнихъ чиновъ изъ войскъ округа:

⁽¹⁾ Изъ отчета Главнаго Военно-Медицинскаго управленія, за 1880 годъ.

за какое время.	Отношеніе умершихъ и уволенныхъ въ отставку по болёзни на 1000 списочнаго состава.	Отношеніе 80°/ ₀ уволенныхъ въ отпускъ для поправленія здоровья и не возвратившихся въряды войскъ на 1000 списочнаго состава.	Общая убыль нижнихъ чиновъ по отношенію къ 1000 списочнаго состава.
1-е пятилѣтіе	19,67	13,57	33,24
2-е пятилѣтіе	16,93	20,28	37,21
3-е пятилътіе	28,82	32,69	61,51

Изъ приведенныхъ въ таблицъ данныхъ видно, что убыль нижнихъ чиновъ, разсматриваемая по отношенію къ 1000 списочнаго состава, въ послъднее пятильтіе почти удвоилась, по сравненію съ 1-мъ и 2-мъ пятильтіями, въ отдъльности взятыми. Другими словами: въ 1-е пятильтіе выбываль изъ войскъ округа каждый 30-й (30,01), во 2-е пятильтіе каждый 26-й (26,87) а въ 3-е пятильтіе каждый 16-й (16,25).

Исключеніе на нестроевыя должности, по родамъ оружія, показано въ слъдующей таблицъ:

за какое	Абсолютныя числа уволенныхъ на нестроевыя должности,					Отношеніе уволенныхъ на нестроевыя должности къ 1000 списочнаго состава.						
время.	Гвардейская пъхота.	Kabarepia.	Артиллерія.	Инженерныя войска.	Армейская пъхота.	Мѣстныя войска.	Гвардейская пъхота.	Кавалерія.	Аргиллерія.	Инженерныя войска.	Армейская пъхота.	Мъстныя войска.
1-е иятилѣтіе.	858	630	203	88	578	800	8,36	11,47	4,74	5,81	9,08	11,79
2-е пятилѣтіе.	559	658	211	84	620	577	5,38	12,17	4,22	5,44	6,86	9,91
3-е пятилътіе.	736	616	183	98	136	757	6,89	11,28	2,77	5,41	1,24	16,84

Таблица эта показываетъ, что: 1) наибольшее исключение нижнихъ чиновъ на нестроевыя должности наблюдалось въ кавалеріи и мъстныхъ войскахъ.

- 2) Въ армейской пехоте, артиллерии и инженерныхъ войскахъ исключение на нестроевыя должности съ каждымъ пятилетиемъ уменьшается, и
- 3) Въ гвардейской пѣхотѣ исключеніе на тѣ-же должности во 2-е пятилѣтіе уменьшилось по отношенію къ 1-му, а въ 3-е пятилѣтіе увеличилось по отношенію ко 2-му.

Увольненіе нижнихъ чиновъ въ отпускъ для поправленія здоровья опредъляется слёдующею таблицею:

ЗА КАКОЕ		Абсолютныя числа уволенных въ отпускъ для поправленія здоровья.					Отношеніе уволенныхъ въ отпускъ для поправленія здоровья на 1000 списочнаго состава.					
время.	Гвардейская ивхота.	ивкота. Кавалерія. Арталерія. Инженерика войска. Армейская піхота. Местныя				Гвардейская пѣхота.	Кавалерія.	Артиллерія.	Инженерныя войска.	Армейская пъхота.	М'Встныя войска.	
1-е пятилътіе.	1847	1052	438	225	1133	996	18,00	19,16	10,23	14,85	20,93	14,68
2-е пятилѣтіе.	2575	1264	906	208	3302	1176	24,76	23,38	18,13	13,48	36,54	20,21
3-е пятилѣтіе.	4682	1900	2280	733	5738	2268	43,83	34,79	34,50	40,37	52,58	50,44

Изъ приведенныхъ въ этой таблицѣ данныхъ видно, что: 1) число увольняемыхъ нижнихъ чиновъ въ отпускъ, для поправленія здоровья, съ каждымъ пятилѣтіемъ возрастало во всѣхъ родахъ оружія, за исключеніемъ инженерныхъ войскъ, гдѣ во 2-е пятилѣтіе, по отношенію къ 1-му, число уволенныхъ въ отпускъ въ незначительной степени уменьшилось.

- 2) Въ 3-е пятилътіе наибольшее число уволенныхъ въ отпускъ, по отношенію къ 1000 списочнаго состава, наблюдалось въ армейской пъхотъ и мъстныхъ войскахъ, а наименьшее—въ кавалеріи и артиллеріи, и
- 3) Въ гвардейской пъхотъ, артиллеріи и мъстныхъ войскахъ въ 3-е пятилътіе уволено было въ отпускъ болъе чъмъ въ 2 раза противъ 2-го пятилътія, а въ инженерныхъ войскахъ даже болъе чъмъ въ 3 раза.

Для заключенія о размітрі увольненія нижних чиновь въ отставку по болітанямь могуть служить данныя слітдующей таблицы:

за какое	A6co.	Абсолютныя числа уволенныхь въ отставку по болёзни.						по бользни къ 1000 списочнаго со-				
время.	Гвардейская пъхота.	Kabalepia.	Артиллерія.	Инженерныя войска.	Армейская птхота.	Мъстныя войска.	Гвардейская пъхота.	Кавалерія.	Артиллерія.	Инженерныя войска.	Аркейская пъхота.	Мѣстныя войска.
1-е пятилѣтіе.	277	150	80	28	123	229	2,70	2,73	1,87	1,85	1,93	3,38
2-е пятильтіе.	17 2	107	90	18	157	78	1,65	1,98	1,80	1,17	1,74	1,34
3-е пятилътје.	1760	584	760	235	1629	634	6,47	10,69	11,50	12,98	14,93	14,14

Изъ этой таблицы видно, что число уволенныхъ нижнихъ чиновъ въ отставку по болжэни во встухъ родахъ оружія увеличилось въ 3-е пятилътіе и наиболъе всего въ гвардейской пъхотъ.

Общая убыль нижнихъ чиновъ, т. е. умершихъ и уволенныхъ въ отставъку, съ присоединеніемъ 80°/, не явившихся изъ числа уволенныхъ въ отпускъ для поправленія здоровья, разсматриваемая по отношенію къ 1000 списочнаго состава, видна изъ слёдующей таблицы:

3A KAKOE BPEMЯ.	Гвардейская пѣхота.	Кавалерія.	Артиллерія.	Инженерныя войска.	Армейская пъхота.	Мѣстныя войска.
1-е пятилѣтіе.	32,93	32,04	26,37	27,05	38,97	35,26
2-е пятплѣтіе	36,24	33,23	30,49	25,98	50,27	31,12
3-е пятильтіе	69,07	48,83	56,31	.56,91	71,95	68,24

Таблица эта показываеть, что общая убыль нижнихъ чиновъ, съ каждымъ пятилътіемъ последовательно увеличивалась.

Движеніе болізненности, смертности и убыли нижнихъ чиновъ въ неспособные по міжсяцамъ каждаго пятилістія, разсматриваемое по отношенію къ 1000 списочного состава, видно изъ слідующей таблицы:

Названія мъ́сяцевъ.	ВІНАВОНЭМИАН ВІТВІЛУТВІІ	Отношеніе забол'яв- шихъ на 1000 спи- сочнаго состава.	Умершихь отъ 60- левни на 1000 спи- сочнаго состава.	Умершихъ отъ скоро- постижной и насиль- ственной смерти.	Итого унершихъ.	Отношеніе уволен- ныхъ по бол'взни на 1000 сп. состава.	Уволенныхъ въ от- ставку.	Итого уволенныхъ въ отнускъ и от- ставку по бол'кзни.
	1-е пятилѣтіе.	302,1	11,26	0,47	11,73	9,47	1,64	11,11
Январь.	2-е пятальтіе.	396,6	10,55	0,42	10,97	18,41	1,39	19,80
	3-е пятилѣтіе.	458,28	12,01	0,45	12,46	40,54	13,28	53,82
•	1-е пятильтіе.	821,5	12,05	0,33	12,38	12,80	2,15	14,95
Февраль.	2-е пятилѣтіе.	359,4	11,28	0,75	12,03	21,25	1,37	22,62
Ф	3-е пятилѣтіе.	395,71	12,69	0,83	13,52	34,08	14,01	48,09
	1-е пятильтіе.	358,1	14,76	0,79	15,49	18,82	2,06	20,88
Мартъ.	2-е пятильтіе.	463,2	17,32	0,37	17,69	29,38	1,33	30,71
	3-е пятилѣтіе.	430,65	14,69	0,33	15,02	53,52	15,09	68,61
	1-е пятилѣтіе.	359,4	17,50	0,80	18,30	16,76	2,95	19,71
Апръль.	2-е пятильтіе.	426,9	16,18	0,54	16,72	24,36	1,43	25,79
₩	3-е пятилътіе.	389,26	15,99	0,75	16,74	49,52	13,06	62,58
	1-е пятилѣтіе.	342,3	17,48	0,75	18,23	20,48	2,88	23,36
Mañ.	2-е пятилътіе.	391,9	14,89	0,47	15,36	28,70	2,02	30,72
M	3-е пятильтіе.	397,82	17,45	0,83	18,28	51,92	13,98	65,90
	1-е пятилітіе.	274,5	15,58	0,92	16,45	13,34	2,17	15,51
Imes.	2-е пятилътіе.	311,5	11,35	0,68	12,03	19,53	1,10	20,63
	3-е пятилѣтіе.	319,73	12,40	0,82	13,22	28,98	11,16	40,14

Названіе мѣсяцевъ.	КІНАВОНЗМИАН КІТФІЛУТКІІ	Отношеніе забол'єв- іших на 1000 спи- сочнаго состава.	Умершихъ отъ 60- дъзни на 1000 спи- сочнаго состава.	Умершихъ отъ скоро- постижной и насвль- ственной смерти.	Utoro ymepiiinxis.	Отношеніе уволен- ныхъ по бол'взни на 1000 сп. состава.	Уволенныхъ въ от- ставку.	Итого уволенныхъ въ отпускъ и от- ставку по болёзни.
	1-е пятилътіе.	225,7	14,59	0,91	15,50	11,50	1,09	12,59
IOJP.	2-е пятильтіе.	266,3	12,24	0,60	12,84	20,09	1,02	21,11
	3-е пятильтіе.	255,94	10,26	0,80	11,06	27,37	10,56	37,93
.4	1-е пятилётіе.	246,4	13,24	0,86	14,10	12,21	1,61	13,82
A Brycts.	2-е пятильтіе.	254,7	13,82	0,78	14,60	17,92	1,29	19,21
V	3-е пятильтіе.	256,18	10,45	0,43	10,88	24,84	9,26	34,10
. · g	1-е пятилѣтіе.	266,2	10,70	0,57	11,27	14,22	2,07	16,29
Сентябрь.	2-е пятилѣтіе.	309,6	12,34	0,72	13,06	25,31	2,54	27,85
చ	3-е пятилѣтіе.	287,42	9,23	0,31	9,54	31,87	8,95	40,82
•	1-е пятилѣтіе.	344,7	10,54	0,92	11,46	11,24	1,79	13,03
Октябрь.	2-е пятилѣтіе.	368,2	8,88	0,53	9,41	19,47	1,29	20,76
0	3-е пятилътіе.	359,89	10,09	0,37	10,46	35,14	11,22	46,36
	1-е пятилѣтіе.	339,0	9,08	0,64	9,72	9,02	1,73	10,75
Ноабръ	2-е пятильтіе.	371,6	7,60	0,48	8,08	14,10	1,19	15,29
	3-е пятилѣтіе.	351,68	7,75	0,47	8,22	30,35	10,08	40,43
	1-е пятилътіе.	332,3	11,35	0,75	12,10	9,22	1,02	10,24
Декабрь.	2-е пятильтіе.	377,4	8,02	0,57	8,59	15,40	1,42	16,82
<u>⊢</u> (3-е пятилѣтіе.	421,56	7,51	0,39	7,90	29,77	10,77	40,54

Примочаніе. При вычисленіи итоговь о забол'ваемости, смертности и исключеніи въ неспособные по м'всяцамъ встр'вчается незначительная разница съ годовыми итогами, весьма мало, впрочемъ, вліяющая на прим'вненіе отношеній къ забол'ваемости и смертности. Эта разница объисняется т'вмъ, что н'вкоторыя части войскъ, будучи расформированы или переведены среди года въ другой округъ, доставляли годовые отчеты въ тотъ округъ, куда были переведены, чрезъ что въ годовой отчетности по округу, при сравненіи ея съ м'всячными, должна быть развица въ цифровыхъ данныхъ.

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что: 1) наибольшая заболъваемость въ войскахъ округа въ 1-е и 2-е пятилътіе была въ мартъ и апрълъ, а въ 3-е пятилътіе въ январъ и мартъ; наименьшая же заболъваемость во всъ три пятилътія была въ іюлъ и августъ.

- 2) Наибольшая смертность въ 1-е и 3-е пятилътіе въ апрълъ и маъ, а во 2-е пятилътіе—мартъ и апрълъ; наименьшая въ 1-е пятилътіе—въ ноябръ и октябръ, во 2-е—декабръ и октябръ, а въ 3-е—декабръ и ноябръ, и
- 3) Наибольшее исключение въ неспособные во всъ три пятилътия было въ маъ и мартъ, а наименьшее въ 1-е и 2-е пятилътие въ ноябръ и декабръ, а въ 3-е—июлъ и августъ.

Характеристика вліяній місяцевь на заболіваемость и убыль нижнихь чиновь еще ясніве выражается группировкой по временамь года.

Распредъленіе бользненности, смертности и исключенія нижнихъ чиновъ въ неспособные по временамъ года, по отношенію къ 1000 списочнаго состава, видно изъ нижеслъдующей таблицы:

Названіе временъ года.	наименованіе пятильтій.	Отношеніе забод'я пихъ на 1000 спи- сочнаго состава.	Умершихъ отъ 60- лъзней.	Умершикъ скороно- стижно и отъ на- силія.	Итого умершихъ.	Уволенныхъ въ от- пускъ по бол'вяни.	Уволенныхъ въ от-	Итого уволенныхъ.
8	1-е пятилѣтіе.	?18,6	11,55	0,52	12,07	10,50	1,60	12,10
има	2-е пятилѣтіе.	377,9	9,96	0,58	10,54	18,37	1,39	19,76
හ	3-е пятилѣтіе.	425,14	10,89	0,67	11,56	35,02	12,79	47,81
ಹ	1-е пятилътіе.	353,5	16,59	0,76	17,35	18,70	2,64	21,34
ес н 8	2-е пятильтіе.	426,9	16,12	0,46	16,58	27,46	1,59	29,05
m	3-е пятилътіе.	406,03	16,04	0,64	16,68	51,67	14,05	65,72

Названіе временть года.	НАИМЕНОВАНІЕ ПІТЕГЛІТЕП	Отношеніе забол'єв- шихь на 1000 спи- сочнаго состава.	Умершихъ отъ 60- лъзни.	Умершихъ скороно- стижно и отъ на- силія.	Итего умершихъ.	Уволенныхъ въ от- пускъ по болъзни.	Уволенныхъ въ от- ставку.	Итого уволенныхъ.
	1-е пятилѣтіе.	249,10	14,46	0,90	15,36	12,36	1,62	18,98
福.	2-е пятилѣтіе.	277,8	12,46	0,69	13,15	19,20	1,14	20,34
F	3-е пятилѣтіе.	282,02	11,02	0,68	11,70	27,06	10,33	37,39
Ď,	1-е пятилътіе.	316,3	10,10	0,71	10,81	11,50	. 1,87	13,37
вез	2-е пятилѣтіе.	349,6	9,63	0,58	10,21	19,67	1,68	21,35
0	3-е пятилѣтіе.	332,25	9,05	0,38	9,43	32,47	10,07	42,54

Изъ представленныхъ данныхъ видно, что въ 1-е и 2-е пятилътія наибольшая заболеваемость въ войскахъ была весною, а въ 3-е пятилетие зимою; наимені шая же забольваемость во всь три пятильтія льтомь.

Наибольшая смертность во всё три пятилетія была весною, а наименьшая осенью и наибольшее исключение въ неспособные во всё три пятилётіявесною, а наименьшее въ 1-е и 2-е пятильтія зимою, въ 3-е же пятильтіе летомъ.

Переходя къ отдълу о заболъваніи и смертности но бользнямъ, необходимо сказать, что 1) свёдёнія по этому вопросу ограничиваются послёднимъ пятилё- смертности по болёзтіемъ, т. е. 1875, 1376, 1879, 1880 и 1881 гг., и 2) въ составъ этого отдъла внесены только группы болъзней чаще встръчавшихся въ войскахъ и характеризующія степень санитарныхъ условій.

Движение бользненности и смертности, какъ и число нижнихъ чиновъ войскъ огруга, пользовавшихся во врачебныхъ заведеніяхъ военнаго в'йдомства, гражданскихъ больницахъ, и разсматриваемое по отношенію къ 1000 списочнаго состава, видно изъ следующей таблицы:

О бользненности и

за какое время.	Средній спи- сочный со- ставъ.	Заболёло.	Умерло.	Отношеніе за- бол'євшихъ на 1000 списоч- наго состава.	Отношеніе умер- шихъ на 1000 гого-же состава.
1875 г.	75499	29166	874	386,30	11,57
1876 г.	75611	3374 8	961	. 446,34	12,71
1879 г.	92233	44676	1764	.484,38	19,13
1880 г.	80706	35719	995	442,58	12,33
1881 r.	76129	33075	1050	434,46	13,54
Итого	40178	176384	5644		
Средн. ежегодн	80035,6	35276,8	1186,8	440,76	14,11

Изъ этой таблицы видно, что заболъваемость и смертность въ войсках округа, увеличиваясь съ 1876 г., по возвращени войскъ изъ дъйствующей армін, въ 1879 г. достигли наибольшаго размъра. Усиленная заболъваемость и смертность въ томъ году, надо полагать, обусловливались послъдствіями военнаго времени. Въ 1880 и 1881 г.г., по приведеніи войскъ въ мирный составъ, забольваемость и смертность постепенно уменьшались, не превышая средней, въ теченіи пятилътія, величины для войскъ округа.

Ежегодный ходъ бользненности и смертности съ показаніемъ отношенія ихъ на 1000 списочнаго состава, по родамъ оружія, видны изъ слъдующихъ таблицъ:

Гвардейская ппхота.

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Средній спи- сочный со- ставъ.	Заболѣло.	Ушерло.	болевшихъ къ	Отношеніе умер- шихъ къ 1000 того-же состава.
1875 r.	. 21115	7049	300	350,88	14,21
1876 r.	20767	9913	398	472,52	19,17
1879 г.	23809	10313	. 512	433,15	21,50

3A KAKOE BPEMA.	Средній спи- сочный со- ставъ.	Заболёло.	Умерло.	Отношеніе за- бол'выших къ 1000 списоч- наго состава.	Отношеніе умер- шихъ къ 1000 того-же состава.
1880 r.	20950	9279	281	442,91	13,41
1881 г.	20184	9725	320	481,31	15,85
Итого	106825	46639	1811		-
Средн. ежегодн	21365	9328	362,2	436,59	16,95
•	Гвар	дейская ка	валерія.		
1875 r.	10434	ō71 4	107	547,63	10,25
1876 г.	10375	6328	111	609,92	10,70
1879 г.	11561	7119	138	615,77	11,94
1880 г.	10877	5420	111	498,29	10,21
1881 г.	11370	5405	70	475,37	6,16
Итого	,54617	29986	537		
Средн. ежегодн	10923,4	5997,2	107,4	548,84	9,83
		Артиллез	oia.		
1875 г.	11106	3826	120	344,56	10,81
1876 г.	11415	4530	151	396,84	18,23
1879 г.	16416	10475	381	638,09	23,21
1880 г.	18913	6925	190	497,73	13,66

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Средній спи- сочный сос- тавъ.	Заболѣло.	Умерло.	Отношеніе за- болёвшихъ къ 1000 списоч- наго состава.	Отношеніе умер шихъ къ 100 того-же состав
1881 г.	13234	5939	251	448,76	18,97
Итого	66084	31695	1093		
Средн. ежегодн	12216	6337	218,6	479,62	16,00
	Инз	женерныя	войска.		
1875 г.	3075	1068	23	341,46	7,48
1876 г.	3136	1558	38	496,81	12,11
1879 г.	4133	2005	35	485,12	8,47
1880 г.	3635	1464	58	402,75	15,95
1881 r.	4130	1448	46	350,60	11,14
Итого	18109	7543	200		
Средн. ежегод	3621,8	1508,6	40	415,43	11,04
	Арм	г ейская пі	ьхота.		
1875 r.	21807	7693	257	365,11	11,80
1876 r.	21552	8057	208	373,79	9,65
1879 r.	25368	10021	566	391,47	22,31
1880 г.	20786	8037	276	386,66	13,28

за какое время.	Средній спи- сочный сос- тавъ.	Заболѣло.	Умерио.	Отношеніе за- бол'явших въ 1000 списоч- наго состава.	Отношеніе умер- шихъ къ 1000 того-же состава.
1881 г.	20081	7316	276	364,32	13,74
Итого	109594	411,24	1583		
Средн. ежегод	21918	8224,8	316,6	376,86	14,48
1875 r. 1876 r.	7962	3456 3362	**67 55	434,06	8,42
1875 r.	7962	3456	⁵ 67	434,06	8,42
1879 г.	10946	4743	111	433,30	10,14
1880 г.	10545	4594	100	435,65	9,05
1881 г.	7130	3242	87	454,69	12,20
Итого	44949	19397	420		
Средн. ежегод	8989.8	3279,4	•84	431,53	9,34

Изъ приведенныхъ таблицъ видно, что наибольшая заболѣваемость за разсматриваемое пятилѣтіе была въ гвардейской кавалеріи; затѣмъ артиллеріи и
гвардейской пѣхотѣ; наименьшая—въ армейской пѣхотѣ; наибольшая смертность—въ гвардейской пѣхотѣ и артиллеріи, а наименьшая въ мѣстныхъ войскахъ и кавалеріи. Наибольшая заболѣваемость, по годамъ, была въ 1879 г.,
и, преимущественно, въ артиллеріи и кавалеріи; наибольшая смертность въ
томъ же 1879 г.—въ артиллеріи, армейской и гвардейской пѣхотѣ. Въ инженерныхъ войскахъ, не смотря на высокую заболѣваемость въ 1879 г., смертность была сравнительно наименьшая.

Изъ общаго числа 176384 заболъвшихъ и 5644 умершихъ, въ теченіи 5 лътъ, пользовалось въ гражданскихъ больницахъ 8260 или 21,54 на 1000 списочнаго состава и умерло 139, или 0,33 на 1000 того же состава. Изъ

числа 8260, пользовавшихся въ гражданских больницахъ, 7570 были нижніе чины мъстныхъ войскъ, потерявшихъ умершими 101. Слъдовательно на долю остальныхъ родовъ оружія приходится, въ теченіи пяти лътъ, 690 заболъвшихъ и 38 умершихъ въ гражданскихъ больницахъ.

Свёдёніе о формахъ больницахъ, которыми страдали нижніе чины, пользовавшієся въ гражданскихъ больницахъ, за неимѣніемъ точныхъ данныхъ, въ разсчеть не приняты. Такой недостатокъ, при обзорѣ болѣзненности и смертности, можетъ имѣть значеніе лишь при выясненіи характера болѣзненности и смертности въ мѣстныхъ войскахъ, которыя главнымъ образомъ пользовались въ этихъ врачебныхъ учрежденіяхъ.

Свёдёнія о заболёваніи и смертности, въ теченіи пятилётія, по главнымъ группамъ болёзней показаны въ слёдующей таблицё:

N	НАИМЕНОВАНІЕ ГРУППЪ ВОЛЪЗНЕЙ,	Заболвло въ теченін пя- тильтія.	Умерло въ течепіи пя- тилѣтія.	Среднее отно- шеніе забодів. въ 1000 спи- сочнаго со- става.	Отношеніе смертности въ 1000 то-го-же со-става.
1	Инфекціонныя бользни	36327	1499	90,04	3,57
2	Болъзни дыхательн органовъ .	30317	1754	75,76	4,38
3	Болъзни пищеварит. органовъ .	29610	430 .	73,99	1,07
4	Болезни органовъ чувствъ	11311	18	28,26	0,04
5	Конституціональныя бол'ёзни .	7092	107	17,72	0,27
6	Венерическія бол'взни	16211	4	40,51	0,01
7	Острыя сыпи	1074	32	2,68	0,08
8	Болъзни органовъ кровообращен.	433	33	1,08	0,08
9	Бользни мозга и нервовъ	1207	209	3,01	0,52
10	Болъзни мочев. и полов. орган.	2220 .	56	5,55	0,14

Изъ этой таблицы видно, что: 1) наибольшая заболѣваемость въ войскахъ округа обусловливалась причинами, порождающими инфекціонным болѣзни. На 1000 заболѣвшихъ $^{1}/_{5}$ часть заболѣвала инфекціонными болѣзнями. Затѣмъ, по степени заболѣваемости, слѣдуютъ группы: дыхательныхъ и пищеварительныхъ органовъ, и

2) Наибольшая смертность въ войскахъ округа происходить отъ бользней дыхательныхъ органовъ: почти $^{1}/_{3}$ умершихъ (310,75 на 1000) падала на долю больныхъ, страдавшихъ этими бользнями.

Описаніе хода болізненности и смертности отъ каждой болізни, входящей въ группу, здісь ограничивается лишь болізе подробнымъ разсмотрізніемъ только тіхть группъ болізней, которым являются преобладающими въ войскахъ округа, т. е. инфекціонной, дыхательныхъ и пищеварительныхъ органовъ. Свідінія же о болізненности и смертности отъ остальныхъ болізней, составляющихъ группы, имінющихъ значеніе только по отношенію къ заболізваемости, представлены въ слідующихъ таблицахъ:

1) Инфекціонная группа бользней.

Отношеніе забольванія и смертности въ войскахъ округа отъ этой группы бользней, выражается слъдующей таблицею;

ЗА КАКІЕ ГОДЫ.	Заболёло.	Умерло.	Отношеніе забо- лівших на 1000 списочнаго соста- ва.	Отношеніе умер- шихъ на 1000 того же состава.
1875 г.	6750	251	89,41	3,32
1876 г.	6170	282	81,60	3,70
1879 г.	8312	241	90,13	2,61
1880 г.	8182	397	101,38	4,92
1881 г.	6913	328	90,81	3,57
Итого	36327	1499	90,04	3,57

Изъ данныхъ этой таблицы видно, что: 1) заболъваемость и смертность отъ инфекціонныхъ бользней проявлялись не съ одинаковою силою;

²⁾ наибольшая заболъваемость и смертность наблюдались въ 1880 г., и

3) смертность зависѣла отъ характера заболѣваній и силы инфекціи, въ доказательство чего могутъ быть приведены сравниваемые по заболѣваемости и смертности отъ инфекціонныхъ болѣзней 1875 и 1880 г.г.

Распредъление заболъвания и смертности на 1000 списочнаго состава въ войскахъ, въ частности по болъзнямъ, составляющимъ инфекціонную группу, видно изъ слъдующей таблицы:

	1 4	жающ.		бляющ. чка.	Ти	фъ.		атная	Xoz	ера.		авый осъ.	Po	жа.
ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Vmepno.	Saborkao.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Sabentano.	Умерло.	Заболѣло.	ymepno.
1875 r.	23,01		36,13	0,12	19,87	2,95	6,28	0,13	0,12	_	0,57	0,04	3,43	0,08
1876 r.	20,17	0,05	28,16	0,07	25,90	3,44	3,82	0,05	0,07	0,01	0,38	0,03	3,10	0,05
1879 г.	51,32	0,13	14,14	0,02	18,36	2,09	2,53	0,17	0,22		0,77	0,10	2,79	0,10
1880 г.	33,59	0,04	24,67	0,01	35,92	4,52	2,38	0,09	1,15	0,09	0,45	0,09	3,22	0,03
1881 r.	23,79	_	35,55	_	24,35	3,77	2,40	0,18	0,03		0,97	0,08	3,72	0,28
Средній за 5 лътъ .	31.28	0,05	2 7 18	0,04	24,75	3 32	3,42	0,13	0,32	0,02	0,63	0,07	3,23	0,12

Изъ вышеприведенной таблицы видно, что: 1) въ ряду инфекціонныхъ болѣзней, разсматриваемыхъ по отношенію къ пятилѣтію, первое мѣсто по заболѣванію завимаетъ перемежающая лихорадка, затѣмъ паслабляющая горячка и тифъ;

- 2) разсматривая заболжванія инфекціонными болжзнями по годамъ, оказывается, что перемежающая лихорадка имжла преобладающее значеніе предъ другими формами болжзней только въ 1879 году т. е. по возвращеніи войскъ изъджиствующей арміи. Надо полагать, что увеличеніе заболжваемости отъ перемежающей лихорадки не находится въ связи съ мъстными условіями и зависёло исключительно отъ участія войскъ въ кампаніи. Отсюда выходить, что заболжванія въ 1879 г. нельзя считать послёдствіями мирнаго времени и неправильно сравнивать ихъ съ заболжваніями въ другіе годы;
- 3) въ 1875, 1876 и 1881 г. первое мъсто по заболъванио—инфекціонными бользнями занимала послабляющая горячка, а въ 1880 г. тифъ;
- 4) движеніе заболіваемости оть послабляющей горячки и тифа колеблется, разсматривая по годамъ, за исключеніемъ 1879 г., такимъ образомъ, что съ

увеличеніемь заболіванія оть послабляющей горячки уменьшаются заболіванія оть тифа;

- 5) заболъванія возвратной горячкой, достигнувъ въ 1875 г. до 6,28 на 1000 списочнаго состава, въ 1876 г. уменьшились до 3,82, а въ послъдніе годы стоять приблизительно на одной высотъ;
- 6) соединивъ заболъванія отъ тифа, послабляющей горячки и возвратной въ одну группу горячкъ, оказывается, что заболъванія горячкой въ войскахъ округа колеблются между 57,88 и 62,97;
- 7) холера, встръчаясь каждогодно въ формъ cholera nostros, дала наибольшія забольванія въ 1880 г., непревышающія, впрочемъ, 1,15 на 1000 списочнаго состава, и
- 8) кровавый поносъ и рожа не представляли по забольванію значительныхъ отклоненій отъ своихъ среднихъ величинъ.

По отношенію къ смертности главное значеніе имѣли тифы. Изъ средней величины смертности отъ инфекціонныхъ болѣзней 3,57, въ теченіе пятилѣтія, 3,32 падаеть на смертность отъ тифа и 0,25—на остальныя болѣзни. Наибольшая смертность отъ тифа была въ 1880 и 1881 г.г.

По остальнымъ болъзнямъ смертность, какъ видно изъ таблицы, колебалась отъ 0.28 до 0.01, причемъ отъ перемъжающей лихорадки она была наибольшею-0.13 и отъ послабляющей горячки-0.12 (въ 1875 г.).

Отъ группы бользней горячечныхъ смертность по годамъ колебалась отъ 3.20-4.62 на 1000 списочнаго состава.

Распредъленіе забольваній и смертности отъ инфекціонной группы бользней, по родамъ оружія, на 1000 списочнаго состава, видно изъ следующей таблицы:

3A KAKOE	Гвардейская п'ёхота.		Кавалерія.		Артилл	ерія.	Инженеј войск		Армей пъхо		Мѣстн войск	
время.	Заболѣло.	Vmepao.	Заболѣло.	ymepho.	Заболѣло.	Умерло.	Забол'вло.	Умерло.	Заболѣло.	ymepho.	Забол'вло.	Уперло.
1875 r.	85,39	4,12	140,50	3,26	117,23	3,78	50,08	0,98	71,81	2,94	57,65	2,63
1876 г.	106,03	6,50	134,46	2,99	88,92	3,50	74,62	4,49	49,55	2,15	30,61	1,91
1879 г.	93,97	3,24	137,81	3,19	98,08	1,89	131,62	0,97	70,13	2,84	50,17	1,88
1880 r.	123,71	6,16	113,08	3,86	80,28	2,43	96,01	3,30	82,75	5,73	111,34	5,79
1881 г.	116,58	5,26	66,05	1,93	117,88	5,60	93,71	4,38	Среди	ій за	4 года	
Средній за 5 лѣтъ итогъ	104,72	5,00	117,82	3,02	99,92	3,34	92,11	2,82	68,52	3,36	64,47	3,14

Забольваемость и смертность отъ инфекціонных бользней въ армейской пъхоть и мъстных войсках за 1881 г., показаны въ слъдующей таблиць:

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ,	Отношеніе заболѣвшихъ на 1 списочнаго состава.	000 Отношеніе умершихъ на 1000 того же состава.
1881	68,46	3,97

Изъ данныхъ, представленныхъ въ таблицахъ, видно, что: 1) наибольшая средняя забольваемость инфекціонными бользнями, по отношенію къ 1000 списочнаго состава, наблюдалась въ кавалеріи и гвардейской пъхотъ; наименьшая, въ армейской пъхотъ, наибольшая же смертность отъ этого рода бользней была въ гвардейской пъхотъ, а наименьшая въ инженерныхъ войскахъ;

2) непропорціональность смертности отъ инфекціонныхъ болізней общей болізненности объясняется преобладаніємъ заболізнанія такими формами инфекціонныхъ болізней, которыя дають наименьшую смертность (напр. перемежающая лихорадка) какъ это можно видіть изъ нижеприведенной таблицы, показывающей, по родамъ оружія, распреділеніе заболізванія и смертности на 1000 списочнаго состава, отъ каждой болізни, входящей въ группу инфекціонныхъ:

		Гвард пъх	ейская ота.	Кава	ьлерія.	Арти	плерія.		ерныя ска.		йская ота.		тныя
ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	НАЗВАНІЕ БОЛЪЗНЕЙ.	Заболѣло.	Ymepno.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	ymepno.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.
	Перемеж. лихорадка .	28,73	0,04	53,97	0,10	37,88	0,02	42,85	*	22,19	0,10	21,92	>
1875, 1876, 1879, 1880 и 1881 гг.,	Послабляющ. горячка.	38,05	0,04	31,75	»	33,12	0,10	22,86	0,28	14,00	0,01	15,50	0,03
а въ армейской пъ-	Тифъ	29,59	4,55	24,85	2,74	20,23	2,80	22,09	2,32	25,23	2,91	19,86	2,99
хотъ и мъстныхъ	Возвратная горячка.	3,88	0,17	3,90	0,10	4,49	0,14	0,55	>>	2.98	0,15	2,85	0,06
войскамъ только за первые четыре года.	Холера	0,27	0,02	0,10	0,01	0,38	0,05	1,00	0,06	0,38	0,01	0.45	>
nopolio rompo rogues	Кровавый поносъ	0,30	0,06	0,64	0,04	0,71	0,11	0,50	0,11	0,82	0,06	0,64	20
	Рожа	3,90	0,12	2,62	0,04	2,95	0,15	2,26	0,06	2,92	0,12	3,25	0,06

Заболъваемость и смертность отъ инфекціонныхъ бользней въ армейской пъхотъ и мъстныхъ войскахъ за 1881 г. видны изъ слъдующей таблицы:

3A KAKOE	Перемъж. ли- Послабляющ. хорадка. горячка.				Ти	Тифъ. Возвратная горячка.			Хол	epa.	Кров	авый осъ.	Рожа.	
BPEMA.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Vmepao.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Ужерло.	Saboarao.	Умерло.	Забол'вло.	Умерло.
1881	14,89		22,68	_	23,56	3,42	1,88	0,15	0,04	-	1,21	0,11	4,23	0,29

Таблицы эта показывають, что:

- 1) изъ числа, входящихъ въ инфекціонную группу бользней, по забольваемости, въ войскахъ округа преобладающее значеніе имъли: перемъжающая лихорадка, послабляющая горячка и тифъ;
- 2) наибольшая заболѣваемость отъ инфекціонныхъ болѣзней въ гвардейской пѣхотѣ зависѣла отъ послабляющей горячки; въ кавалеріи, артиллеріи и инженерныхъ войскахъ отъ перемежающей лихорадки, а въ армейской пѣхотѣ— отъ тифа;
- средняя наибольшая заболъваемость отъ тифа была въ гвардейской пъхотъ, наименьшая въ инженерныхъ войскахъ;
- 4) средняя наибольшая забольваемость отъ возвратной горячки наблюдалась въ артиллерін, наименьшая въ инженерныхъ войскахъ;
- 5) холера, представляя незначительную среднюю величину заболѣваемости, проявлялась съ большею силою по отношенію къ другимъ родамъ оружія— въ инженерныхъ войскахъ;
- 6) кровавый поносъ во всёхъ родахъ оружія, за исключеніемъ гвардейской пъхоты, давалъ незначительную приблизительно среднюю величину заболъваемости для войскъ округа; въ гвардейской же пъхотъ замъчалось уменьшеніе предъдругими родами оружія почти на половину, и
- 7) наибольшая средняя заболъваемость рожей наблюдалась въ гвардейской пъхотъ, въ остальныхъ же родахъ оружія колебалась около средней величины заболъваемости отъ этой бользни для войскъ округа.

По отношенію къ смертности отъ инфекціонных бользней главное значеніе имъль тифъ. Средняя наибольшая смертность отъ тифа наблюдалась въ гвардейской пъхотъ, наименьшая въ инженерныхъ войскахъ — почти въ два раза менъе, нежели въ гвардейской пъхотъ.

Смертность отъ другихъ инфекціонныхъ бользней, разсматриваемая въ общей сложности, только въ артиллеріи превысила 0,5 на 1000 списочнаго состава, въ остальныхъ же войскахъ по роду оружія была менье.

И. Группа бользней дыхательныхъ органовъ.

Болѣзненность и смертность въ войскахъ округа отъ болѣзней дыхательныхъ органовъ, по отношеню въ 1000 списочнаго состава, приведены въ слѣдущей таблиць:

за какіе годы.	Заболёло.	Умерло.	Отношеніе забол'яв- шихъ на 1000 спи- сочнаго состава.	Отношение умер- шихъ на 1000 того-же состава.
1875	5795	391	76,76	5,18
1876	5577	294	73,74	3,88
1879	5570	284	60,39	3,08
1880	7189	396	89,08	4,90
- 1881	6185	389	81,24	5,11
Итого	30317	1754	средній пя 76,76	тилътній 4,38

Таблица эта, выражая собою движеніе бользненности въ теченіе 5 лъть, показываеть, что:

- 1) среднимъ числомъ, ежегодно, въ войскахъ округа на 1000 списочнаго состава заболъваетъ грудными формами болъзней 76,76, а умираетъ 4,38, и
- 2) разсматривая заболъваемость отъ грудныхъ бользней отдъльно по годамъ, оказывается, что наибольшее число заболъвшихъ на 1000 списочнаго состава наблюдалось въ 1880 году, а умершихъ въ 1875 г.

Забольванія и смертность отъ бользней дыхательных в органовь въ войскахъ по родамъ оружія на 1000 списочнаго состава видны изъ следующей таблицы:

3A KAKOE	Гвардей пъхот		Кавал	ерія.	Артиллерія.		Инженерныя войска.		Армейская пъхота.		Мѣстныя войска.	
время.	Заболѣло,	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	3a60ara.	Умерло.	Заболѣло.	ynepho.	Satourano.	Умерло.
1875	76,53	6,58	109,76	4,70	95,17	4,68	63,73	3,25	61,89	4,60	54,01	5,16
1876	83,88	5,78	117,65	4,70	81,21	2,55	118,94	3,83	42,83	1,62	46,85	5,86

	Гвардейская пѣхота.		Кавалерія.		Артиллерія.		Инженерныя войска.			йская ота.	Мѣст вой	
BPEMA.	Saborkao.	ymepho.	Забол'вно.	Умерло.	Забояћио.	Умерно.	Satourano.	ymepho.	Забол'язо.	Vaepao.	Заболѣло.	Умерло.
1879	71,61	3,86	104,84	3,98	52,02	4,14	51,05	1,69	46,27	1,81	37,73	2,29
1880	122,00	6,97	106,83	6,16	70,01	1,79	125,46	6,32	61,23	4,85	72,93	2,29
1881	92,85	6,20	75,13	4,20	96,87	6,03	67,30	3,14	Сре	дній з	a 4 ro	да.
Средній за 5 лѣтъ.	87,86	5,83	102,42	4,74	77,07	3,85	83,61	3,59	52,76	3,15	52,98	3,94

Забольнаемость и смертность отъ больней дыхательных органовь въ армейской пъхоть и мъстныхъ войскахъ за 1881 г. показаны јев следующей таблиць:

3	A KAKOE	время.	е заболѣваемости на	Отношеніе смертности на 1000 того-же состава.
	1881	г.	69,72	4,52

Изъ этихъ таблицъ видно, что: 1) наибольшая средняя заболѣваемость разстройствами дыхательныхъ органовъ, разсматриваемая по отношенію къ 1000 снисочнаго состава, превышавшая среднюю для войскъ округа, наблюдалась въ гвардейской кавалеріи, а затѣмъ въ гвардейской пѣхотѣ и инженерныхъ войскахъ; средняя наибольшая смертность сравнительно съ среднею смертностью для войскъ округа—въ гвардейской пѣхотѣ и кавалеріи, и

2) наибольшая смертность отъ бользней дыхательных органовъ, по отношенію къ 1000 списочнаго состава, въ гвардейской пъхоть, кавалеріи, инженерныхъ войскахъ и армейской пъхоть была въ 1880 году, въ артиллеріи въ 1881 г., а въ мъстныхъ войскахъ въ 1876 г.

Болёзненность и смертность въ войскахъ округа, по болёзнямъ, входящимъ въ группу дыхательныхъ органовъ, на 1000 списочнаго состава, видны изъ слёдующей таблицы:

				На	3 B & 1	ніе	бол	ŤзE	t e й.			
ЗА КАКОЕ	Кру	пъ.	Кокл	юшъ.	Остры тарръ тельны гано	дыха- хъ ор-	Воспа грудны гано	тъ ор-	Органи болѣзн хатель орган	и ды- ныхъ	Бугор	чатка.
	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Vmepno.	Заболѣло.	ynepno.	Satorkao.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.
1875 r.	0,01		_	_	41,99	0,16	27,96	2,72	2,86	0,28	4,00	2,08
1876 г.	0,23	0,04			40,64	0,07	26,23	1,89	2,78	0,26	3,87	1,6
1879 г.	0,17	0,01	0,10	_	33,97	0,07	21,41	1,95	2,45	0,12	2,29	0,98
1880 г.	0,97	0,09	0,28	0,01	45,88	0,06	34,56	2,56	3,20	0,26	4,19	1,92
1881 r.	0,40	0,03	_	_	43,87	_	28,87	2,74	2,57	0,53	5,53	1,81
Средній за 5 літь итогь.	0,35	0,03	0,08	0,002	41,03	0,07	27,62	2,36	2,76	0,28	3,91	1,68

Данныя этой таблицы показывають, что: 1) изъ числа бользней, входящихъ въ группу дыхательныхъ органовъ, по забольваемости наибольшее значеніе имъли: острый катарръ дыхательныхъ путей, воспаленіе грудныхъ органовъ и бугорчатка, а по смертности: воспаленіе грудныхъ органовъ и бугорчатка;

- 2) на 1000 заболъвшихъ разстройствами дыхательныхъ органовъ, среднимъ числомъ 51 человъкъ заболъваеть бугорчаткой;
- 3) болѣе $^{1}/_{3}$ умершихъ отъ болѣзней дыхательныхъ органовъ приходится на долю бугорчатки, и
- 4) наибольшая заболёваемость грудными страданіями наблюдалась въ 1880 н 1881 гг., а смертность въ 1875 и 1881 гг.

Болъзненность и смертность оть бользней дыхательных в органовь въ войсках по родамъ оружія, вычисленныя за 5 льть по отношенію къ 1000 списочнаго состава, видны изъ слъдующей таблицы:

n. 74.740F		Гварде пѣх		Кавал	ерія.	Артилл	герія.	Инжен войс		Армей пъхс		Мѣст войс	
ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	названіє болѣзней.	Заболѣло.	Ужерло.	Заболѣло.	Умерио.	Забол'вло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Забол'вло.	Умерло.
1875, 1876,	Крупъ	0,74	0,06	0,09	0,02	0,27	_	_	_	0,23	0,04	0,21	0,05
1879, 1880 и 1881 гг. а въ	Коклюшъ	0,07	_	0,28	0,02	_		0,55	_	_	_	_	_
армейской пѣ- хотъ и мъст-	Острый катарръ дыхат. органовъ		0,02	59,23	0,15	43,72	0,07	38,78	0,22	28,78	0,10	24,41	0,03
ныхъ войскахъ	Воспаленіе грудных в органовъ.	31,72	3,18	33,83	2,12	27,90	2,47	39,32	2,59	18,68	1,79	21,89	1,48
вые четыре го-	Органическія бользни грудн. органовъ	2,25	0,21	4,03	0,40	2,33	0,27	3,15	0,16	2,82	0,15	2,77	0,56
	Бугорчатка	5,30	2,36	4,96	2,03	2,85	1,04	1,88	0,61	2,25	1,07	3,70	1,82

Болёзненность и смертность отъ болёзней дыхательныхъ органовъ въ армейской и мёстной итхотт за 1881 г., показаны въ слёдующей табляцъ:

3a karoe	Кру	пъ.	Кокл	юшъ.	Острыі тарръ д оргал	цыхат.	Восиа грудны гано	тъ ор-	Органи лѣзни д орган	цыхат.	Бугорч	атка.
время.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболъло.	Умерло.	Забоквло,	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.
1881	0,44			_	32,49	_	27,90	2,28	2,83	0,51	6,06	1,73

Изъ приведенныхъ данныхъ, видно, что во всёхъ войскахъ, за исключеніемъ инженерныхъ, средняя наибольшая заболёваемость разстройствами дыхательныхъ органовъ проявлялась въ формъ остраго катарра дыхательныхъ путей; въ инженерныхъ же войскахъ — въ воспалени грудныхъ органовъ.

Средняя наибольшая заболѣваемость воспаленіемъ грудныхъ органовъ, превышающая среднюю для войскъ округа, наблюдалась въ инженерныхъ войскахъ, гвардейской кавалеріи и гвардейской пѣхотѣ, наибольшая же смертность отъ этой болѣзни была въ гвардейской пѣхотѣ, инженерныхъ войскахъ и артиллеріи.

Средняя наибольшая заболъваемость бугорчаткой, превышающая среднюю для войскъ округа, встръчалась въ гвардейской пъхотъ и, за 1881 г., въ армейской пъхотъ и мъстныхъ войскахъ; наибольшая смертность отъ бугорчатки—въ гвардейской пъхотъ, кавалеріи и мъстныхъ войскахъ.

При сравнении смертности отъ всёхъ болёзней дыхательныхъ органовъ въ войскахъ по родамъ оружія, оказывается, что наибольшая смертность отъ этого рода болёзней наблюдалась въ гвардейской пёхотъ и кавалеріи, наименьшая (по отношенію къ 4 годамъ) въ армейской пёхотъ.

III. Группа бользней пищеварительныхъ органовъ.

Ходъ бользненности и смертности въ войскахъ округа отъ бользней пищеварительныхъ органовъ опредъляется нижеслъдующей таблицей:

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Заболёло.	Уперло.	Отношеніе заболів. на 1000 списоч- наго состава.	Отношеніе смертно- сти на 1000 спи- сочнаго состава.
1875	5029	77	66,61	1,02
1876	5 390	55	71,29	0,73
1879	5707	89	61,88	0,96
1880	7059	99	87,46	1,23
1881	6425	110	84,40	1,44
итого	29610	430	78,99	1,07

Изъ этой таблицы видно, что въ войскахъ округа среднимъ числомъ, ежегодно, заболъвало отъ болъзней пищеварительныхъ органовъ 74 человъка, а умиралъ 1 на 1000 списочнаго состава.

Заболъваемость и смертность отъ бользней пищеварительныхъ органовъ въ войскахъ по родамъ оружія, на 1000 списочнаго состава, распредъляется такъ:

ЗА КАБОЕ	Гвардейс п'ёхота		Кавале	pia.	Артил	лерія.	Инженер войск		Apmei něx	йская ота.	Мѣст вой	гныя
BPEMA.	Sacorbao.	Умерло.	Заболѣло.	Умерао.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Sacorkao.	Vnepao.	Заболѣло.	Умерло.
1875	57,78	0,90	82,61	0,59	81,67	0,99	136,26	1,30	53,98	1,18	55,77	1,39
1876	71,61	1,35	114,97	0,48	68,25	0,97	150,19	0,96	51,83	0,33	41,24	0,60
1879	74,69	0,96	114,44	0,96	48,42	1,76	41,13	0,48	47,89	0,51	38,82	1,01
1880	120,48	1,82	104,16	1,01	7 3,2 3	0,50	78,94	0,27	5 4, 98	1,39	90,37	1,23
1881	114,74	2,38	7 8,01	0,62	91,88	1,58	61,73	0,96	Сре	дній з	a 4 ro	да.
Средній за пять лѣть.	87,30	1,46	98,76	0,73	71,35	1,14	88,46	0,78	51,98	0,84	57,22	1,06

Заболѣваемость и смертность отъ болѣзней пищеварительных органовъ въ армейской пѣхотѣ и мѣстныхъ войскахъ за 1881 г. показаны въ слѣдующей таблицѣ:

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Отношеніе забод'явшихъ на 1000 списочнаго состава.	Отношеніе умершихъ на 1000 того-же состава.
1881	64,35	1,10

Данныя этихъ таблицъ показывають, что: 1) средняя наибольшая забольваемость отъ бользей пищеварительныхъ органовъ наблюдалась въ гвардейской кавалеріи, инженерныхъ войскахъ и гвардейской изхотъ, наименьшая въ армейской пъхотъ и мъстныхъ войскахъ, и

2) наибольшая смертность, превышавшая среднюю для войскъгокруга, была въ гвардейской пъхотъ и артиллеріи, а наименьшая въ гвардейской кавалеріи и инженерныхъ войскахъ.

Болъзненность и смертность въ войскахъ округа, разсматриваемыя по бользнямъ входящимъ въ группу пищеварительныхъ органовъ, на 1000 списочнаго состава, показаны въ слъдующей таблицъ:

				H	a 3	в а	H	i e	бо	л Т	3 3	e e	й.			
ЗА КАКОЕ	Воспа		желч		Хронич катарр шечн	ъ ки-	ности	виль- въ от- еніи чи.	брюп	иленіе Іныхъ Івовъ.	т болт брюш	ческія зни ныхъ вовъ.	Зауш	ница.	Глис	ты.
BPEMA,	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Забол'вло.	Умерло.	Заболѣло.	Vaepno.	Забол'вло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Ужерло.
1875	14,07	0,08	20,00	0,12	23,96	0,34	1,23		4,29	0,36	1,51	0,11	1,45	0,01	0,10	
1876	12,49	_	22,02	0,07	28,84	0,30	0,80	_	4,92	0,33	0,34	0,03	1,84		0,04	-
1879	11,57	-	11,78	0,02	31,57	0,51	0,89	0,01	4,12	0,39	0,22	0,03	1,60		0,13	_
1880	14,60	0,01	22,89	0,01	37,90	0,39	1,16	0,01	6,96	0,46	1,35	0,34	2,54	0,01	0,06	_
1881	14,95	0,03	26,78	_	29,73	0,72	2,01		6,96	0,50	0,35	0,19	3,48	_	0,14	_
Средній за 5 лать.	13,47	0,02	20,35	0,04	30,55	0,45	1,21	0,005	5,42	0,41	0,74	0,14	2,14	0,005	0,10	

Вышеприведенная таблица показыеть, что: 1) въ ряду бользней пищеварительныхъ органовъ, по забольваемости наибольшее значение имъли: хроническій катарръ кишечника, желчный понось и воспаленіе зъва. Остальныя формы бользней, взятыя въ общей сложности, уступали по забольваемости каждой изъ 3-хъ указанныхъ бользней;

- 2) изъ общаго числа заболъвшихъ болъзнями пищеварительныхъ органовъ, въ среднемъ выводъ, болъе 1/3 заболъвали хроническимъ катарромъ кишекъ;
- 3) средняя наибольшая смертность отъ бользней пищеварительныхъ органовъ зависъла главнымъ образомъ отъ хроническаго катарра кищекъ и воспаленія брюшныхъ органовъ, и
- 4) наибольшая заболъваемость и смертность отъ бользней пищеварительныхъ органовъ наблюдались въ 1880 и 1881 г.г.

Заболжваемость и смертность отъ болжней, входящихъ въ группу пищеварительныхъ органовъ, по родамъ оружія, показаны въ следующей таблице:

ЗА ЖАКОЕ			ейская ота.	Кава	лерія.	Артил	лерія.		енерн. ска.		йская ота.		гныя ска.
время.	НАЗВАНІЕ БОЛЪЗНЕЙ.	Заболѣло.	Vnepao.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Saboarao.	Vaepao.	Safontino.	ymepno.	Safoarkao.	ymepho.
10	Воспаленіе зѣва	13,95	0,02	16,86	0,04	14,09	0,06	17,67	0,11	11,69	0,01	9,15	_
1875, 1876, 1879, 1880 и	Желчный поносъ	34,08	0,02	13,95	0,04	19,32	0,02	36,33	0,28	9,62	0,03	16,16	0,11
1881 г. а въ армейской пѣ-	Хроническій катарръ кишекъ.	31,56	0,85	56,25	0,16	28,85	0,39	25,02	0,11	${22,85}$	0,33	18,96	0,40
хотъ и мъст- ныхъвойскахъ	Неправильности въ отдёленіи желчи.	1,44		1,04		1,36	0,03	1,38		0,70		1,06	
только за пер- вые четыре го-	Воспаленіе брюшных в органовъ	3,44	0,42	8,22	0,42	5,58	0,53	6,24	0,28	5,04	0,35	5,77	0,29
да	Органическія бользни брюшных рогановъ.	0,86	0,16	0,46	0,09	0,67	0,11	0,88	_	0,63	0,10	1,38	0,26
	Заушница	1,93		1,89		2,21	-	0,88	_	1,41	0,02	4,34	promptes
	Глисты	0,04		0,09	-	0,07		0,06	-three	0,04	_	0,40	_

Заболъваемость и смертность отъ бользней пищеварительныхъ органовъ въ армейской пъхотъ и мъстныхъ войскахъ за 1881 г. видны изъ слъдующей таблицы:

BA KAKOE	Воспа з*в		Желч поно		Хрони катарр		Неправ дъленіи	-то ав.	Воспад. ныхьор	брюш- гановъ.	Органия брющи.	ı. бол. орган.	Зауш	ница.	Глис	ты.
ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Забол'вло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Забольло.	ymepno.	Заболѣло.	Умерло.	Заболъло.	Умерло.	Забол'вло.	ymepno.
1881	12,31		14,18		24,29	0,36	1,95		7,35	0,48	0,41	0,26	3,71		0,15	

Изъ представленныхъ таблицъ видно, что: 1) въ кавалеріи, артиллеріи, армейской пъхоть и мъстныхъ войскахъ наибольшая заболъваемость зависъла отъ хроническаго катарра кишекъ, а въ гвардейской пъхотъ и инженерныхъ войскахъ -- желчнаго поноса;
2) средняя наибольшая заболъваемость воспаленіемъ брюшныхъ органовъ наблюдалась въ кавалеріи

и инженерных войсках войсках наименьшая — въ гвардейской пъхоть; наибольшая же смертность въ артилледии:

3) средняя наибольшая забольваемость и смертность отъ органическихъ бользней брюшныхъ органовъ - въ мъстныхъ войскахъ и гвардейской пъхотъ, и

4) остальныя формы бользней имкам значение только по отношению къ заболжваемости. Воспаленіемъ зъва чаще заболъвали въ инженерныхъ войскахъ и кавалеріи, наименье въ мъстныхъ войскахъ. Неправильности въ отдъленіи желчи появлялись во всъхъ родахь оружія приблизительно въ одинаковомъ количествъ. Заушница сильнъе выразилась въ мъстныхъ войскахъ и артиллеріи. Зараженіе глистами, какъ крайне рідкая форма болізни, наблюдалось почти одинаково во всіххъ родахъ оружія.

Заболъваемость и смертность въ войснахъ округа по остальным

	Группа	болѣзней	органовъ	чувствъ.	Группа і	конституц.	гинальных	болъзней.	Группа	болъзней	мозга и	нервовъ.
SA KAKOE BPEMA.	Абсолютныя чис- ла забол'ввшихъ.	Абсолютныя чис- ла умершихъ.	Отношеніе забо- л'выпахъ на 1000 сп. состава.	Отношеніе умер- шихъ на 1000 того-же состава.	Абсолютныя чис- ла заболѣвшихъ.	Абсолютныя чис- ла умершихъ.	Отношеніе забо- л'явшихъ на 1000 сп. состава.	Отношеніе умер- шихъ на 1000 того-же состава.	Абсолютныя чис- ла забол'вшихъ.	Абсолютныя чис- ла умершихъ.	Отношеніе забо- л'явшихь на 1000 си. состава.	Отношеніе умер- шихъ на 1000 того-же состава
1875	2334	8	30,91	0,11	796	21	10,54	0,28	199	30	2,50	0,40
1876	1876	5	24,81	0,07	875	17	11,58	0,22	217	22	2,86	0,30
1879	2204	1	23,89	0,01	1418	9	15,37	0,10	247	27	2,68	0,29
1880	2881	3	35,80	0,04	2298	34	28,46	0.43	309	60	3,83	0,74
1881	2016	1	26,48	0,01	1705	26	22,40	0,34	235	70	3,09	0,92
Итого ,	11311	18	Средній 5 28,26	льтн. 0,04	7092	107	Средв. 17,72	оятнавт. 0,27	1207	209	Средн. 3,01	пятилът. 0,52

Заболъваемость и смертность по вышеозначеннымъ группамъ болъз

			L	руппа	болт	зней	oprai	10ВЪ	я у вст	BL.					Гру	ппа	конст	итуціс	наль	ныхъ	болъ	зней.		
D. TelTope	Гвард пѣхо		Кав	алерія	. Арти.	ллерія		енерн. іска.		йская хота.		стныя йска.		дейск. кота.	Кава	ълерія.	Арти	ллерія		енерн. йска.		ейская хота.		тныя іска.
BA KAKOE	1000 aba.	na 1000 coctaba.	на 1000	та 1000	на 1000	1000 aba.	на 1000	па 1000	на 1000]	ra 1000	1000	га 1000 состава.	1000	на 1000 состава.	1000	ta 1000	1000	na 1000 cocraba.	1000	на 1000	на 1000	1000 Tara.	1000	1000
время.		Умерло на того-же сос		- 2 %	Забол. на	8		0.0		0 P	Забол, на 100	O H	# 0	0 94	Забол. на 100	0 H		TO 1	Забол, на 100	TO		2 2	Забол. на 100	Ужерло на
1875	33,82	0,14	35,0	0,16	28 ,90	0,09	28,61	-	30,81	0,14	21,73	_	l .	0,51		0,10	13,86	0,27	14,96		10,50	0,27	13,94	
1876	28,21	0 14	29,5	9 0,0	20,67	-	32,20	0,32	22,60	-	19,01	-	9 34	0,14	23,22	0,27	7,98	0,35	21,05	0,64	8,17	0, 14	12,80	0,2
1879	38,27	0,04	33,04	-	17,97		26,86	-	23,69	-	12,88	-	14,19	0,13	26,56	_	10,60		17,18	0,24	15,05	0,08	13, 34	0,2
1880	40,52	0,10	30,2	5	34,28	. –	32, 4	-	32,72	0,04	40,49	_	22,52	0 34	24,00	0.27	22,87	0,50	18,70	_	37,02	0,53	38,56	0,4
1881	21,50		18,3	8 -	37,25	0,08	23,73		C	редній	3a 4 r	ода.	16,05	0,35	13,72	0,18	27,13	0,69	22, 3			Средній	і 4 год	ь.
Средній 5 л.	3 47	0,09	29,	7 0,04	27,57	0,03	28,55	0,06	27,27	0,04	23,77	-	13,56	0,29	20,17	0 17	16,55	0,37	18,84	0,16	17,40	0,24	20,43	0,2

группамъ бользней поназаны въ слъдующей таблиць:

P	венериче	скія болъз	ни.		Остр	ыя сыпи.		Болѣзні	и органов	ь кровообр	ащенія.	Группа		мочевыхъ органовъ.	и поло-
Абсолютныя чис- ла заболевшихъ.	Абсолютныя чис- ла умершихъ.	Отношеніе забо- лувших на 1000 си, состава.	Отношеніе умер- иихъ на 1000 того-же состава.	Абсолютныя чис- ла забол'ввшихь.	Абсолютныя чис- ла умершихъ.	Отношеніе забо- лѣвнихъ на 1000 сп. состава.	Отношеніе умер- шихъ на 1000 того-же сестава.	Абсолютныя чис- ла заболъвшихь.	Абсолотныя чис- ла умершихъ.	Отношеніе забо- лѣвших на 1000 сп. состава.	Отношеніе умер- шихъ на 1000 того-же состава.	Абсолютныя чис- ла забол'явшихь.	Абсолютныя чис- ла укершихъ.	Отношеніе забо- лѣвшихъ на 1000 сп. состава.	Отношенје умер- шихъ на 1000 того-же состава.
2932	1	38,84	0,01	80	1	7,05	0,01	81	8	1,05	0,11	361	10	4,79	0,13
2628		34,76	_	127	1	1,68	0,01	56	2	0,74	0,03	365	12	4,83	0,16
3547	2	38,45	0,02	273	12	2,96	0,13	115	11	1,25	0,12	403	3	4,37	0,08
4141		51,31	_	210	10	2,60	0,12	86	7	1,06	0,09	584	10	7,24	0,28
2963	1	38,92	0,01	384	8	5,04	0.11	95	5	1,25	0,07	507	21	6,66	0,28
16211	4	Среди. 40,51	патилёт. 0,01	1074	32	Средн. 2,68	иятнайт. 0,08	433	33	Средн. 1,08	иятилът. 0,08	2220	56	5,55	0,14

ней по родамъ оружія представлены въ нижеслѣдующей таблицѣ:

		J	руппа	болъ	зней :	мозга	и нер	вовъ.								Венер	ическ	ія бол	тани.				
	ейская	Кава	лерія.	Артил	лерія.	Инже войс		Apmei nšx	іская ота.		тныя ска.	Гварде пъх		Кава.	лерія.	Артил	лерія.	Инжен войс		Армей пъхс		Мѣст войс	cka.
Забол. на 1000 спис. состава.	Умерно на 1000 того-же состава.	Забол. на 1000 спис. состава.	Умерло на 1000 того-же состава.	Забол. на 1000 спис. состава.	Умерло на 1000 того-же состава.	Забол. на 1000 спис. состава.	Умерло на 1000 того-же состава.	Забол. на 1000 спис. состава.	Умерло на 1000 того-же состава.	Забол. на 1000 спис. состава.	Умерло на 1000 того-же состава.	Забол. на 1000, спис. состава.	Умерло на 1000 того-же состава.	Забол. на 1000 спис. состава.	Умерло на 1000 того-же состава.	HS	Умерло на 1000 того-же сестава.	Забол. на 1000 спис. состава.	Умерло на 1000 гого-же состава.	Забол. на 1000 спис. состава.	Умерло на 1000 того-же состава.	Забол. на 1000 спес. состава.	Умерло на 1000 гого-же состава.
2,75	0,48	5,06	0,36	1,44	0,09	2,27	1,30	1,55	0,41	3,52	0,22	37,80		42,26	-	43,49	0,09	50,08	-	35,56	-	35,80	
2,55	0,24	5,83	0,48	2,63	0,38	2,86	0,60	1,25	0,19	4,29	0,24	34,97	-	42,22	_	33,55	_	50,06	surre	27,24	-	40,28	
2,81	0,13	5,80	0,78	2,50	0,39	2,40		1,40	0,39	2,18		41,54	0,05	57,09	-	32,89	0,06	36,05		32,29	_	35,63	-
3,53	0,66	5,35	1,62	4,41	0,50	4,70	1,37	3,14	0,75	3,42	0,18	59,90	_	60,31		39,46	_	59,15		38,25	9594	63,63	0,09
1,78	0,60	1,67	0,51	5,84	1,89	2,90	0,48	Сре	едній за	4 года	١.	38,64	_	37,29	-	29,54		53,51	- -	Ср	едній з	а 4 года	١.
2,63	0,42	4,74	0,75	3,37	0,65	3,04	0,72	1,83	0,43	3,35	0,16	42,57	0,01	47,05		35,30	0,03	49,48		33,32	_	44,50	0,03

				0 C	тР	ы я	C	ы п	и .	-	,					БОЛ
ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ.	Гварде	ейская	Кавал	лерія.	Артил	ілерія.		нерныя	Армейе пъхо			гныя ска.	Гварде пъх		Кавал	герія.
OR MINOUS STATES	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Ужерло.	Забол'вло.	Ужерло.	Забол'вло.	Ужерло.	Забольло.	Ужерлю.	Забол'вло.	Умерно.	Забоявло.	ymepho.	Заболѣло.	Ymepno.
1875 г.	0,91	0,05	0,38	_	1,59	-	-		1,33	_	1,26		0,66	0,05	1,92	1
1876 г.	1,84		2,70		1,31	0,09	5,74		0,79	-	1,44		0,67	-	1,54	0,19
1879 г.	3,40	0,13	2,84	0,09	2,86	0,06	3,27		2,56	0,15	2,82	0,27	1,98	0,21	1,99	0,26
1880 r.	1,20	0,05	0,83	_	3,67	_	3,57	_	4,14	0,39	2,47	0,10	0,33	0,05	0,55	
1881 r.	2,77		2,73	ally Billio	9,22	0,30	1,20	_	Сре	дній з	а 4 го	да.	0,54	- .	0,70	0,18
Средній 5-ти лѣтній.	2,05	0,05	1,89	0,004	3,73	0,09	2,87		2,20	0,13	2,09	0,09	0,87	0,07	1,34	0,13

Болъзненность и смертность въ войскахъ округа по болъзнямъ, входящимъ въ выщеозначенныя группы, по отношению

	Груп	па (edrod	ней	орган	ОВЪ	чувст	rbb.				10				налы	тыхъ	болѣ	вней.		`				Груп	па бо	олъзн	16 ŭ
3 A KAKOE	Воспал глазъ сто	про-		-йонт		SHE	Мъс- бол- слухс	Взни Оваго	алор	мія, 03'5 и еть.	Мораз старч анто ого:	новъ	Золот йклня акоб	ecraa	Водя	нка.	Цян	ra.	Худо ныя з		Косто невр		Воспа голов мо:	muro	Воспа спин	1050	Уме ныя строі	pa
время.	Заболвло,	Умерло.	Заболѣдо.	Умерло.	Заболько.	Vaepao.	Заболвло.	Vaepao.	Заболжло.	Vaepao.	Sabbarkao.	Умерло.	Заболфло.	Умерло.	Забольно.	Умерло.	Заболвло.	ymep.	Заболвло.	Умерло.	Заболъло.	Умерио.	Saboarsao.	Умерла.	Заболько.	Умерло.	Забольто.	Vaccount
1875	23,78	_	0,37	_	0,05	_	6,71	0,11	0,60				1,73	0,01	0,56	0,13	2,17	0,01	4,52	-	0,97	0,11	0,70	0,24	0,14	0,09	0,40	0,
1876	20,01	_	0,15	_	0,24		4,41	0,07	0,85	0,03	-		2,34	0,01	0,34	0,10	2,10	0,01	5,02	0,01	0,93	0,07	0,87	0,19	0,08	0,04	0,44	
1879	17,41		0,30		0,39	_	5,79	0,01	1,66	_	-	_	2,18	_	0,43	0,03	2,78	0,06	7,42		0,90	0,01	0,60	0,23	0,12	0,01	0,35	0,
1880	24,84	_	0,56		1,41	_	8,99	0,04	2,21	_	0,07	_	2,91	0,06	0,65	0,10	11,90	0,19	8,99	0,01	1,73	0,05	1,24	0,62	0,24	0,05	0,46	0,
1881	21,62	_	0,41		0,70	-	3,75	0,01	4,94		-	-	2,80	_	0,54	0,08	7,06	0,04	5,98	0,01	1,08	0,21	1,08	0,59	0,45	0,12	0,18	0
редній за 5 лѣтъ.	21,38		0,35		0,56	·	5,98	0,04	2,04	0,005	0,02	_	2,39	0,02	0,51	0,08	5,19	0,06	6,46	0,01	1,12	0,08	0,89	0,37	0,20	0,06	0,35	0

взни	ОРГАН	ювъ к	POBEO	БРАЩЕ	нія.			ГР	УППА	БОЛТ	ьзнеі	й моч	ЕВЫ	и жх	пол	овых	ъ ОР	ГАНОВ	ъ.
Артил	лерія.	Инжен войс		Армей цъх			тныя	Гварде: пѣхс		Кава	лерія.	Артил	лерія.	Инже	нерныя	Армеі пъх	йская ота.	Мѣст войск	
Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Saboarano.	ymepho.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	ymepno.	Забол'вло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Забол'вло.	Умерло.	Заболѣло.	Ужерло.
0,82	0,09	1,63	0,32	1,22	0,14	0,68	0,20	2,70	0,19	2,68		4,44		3,25	0,32	6,84	0,23	8,08	-
0,44	_	1,28	_	0,59	-	0,48		3,81	0,14	3,86	0,29	2,03		3,51		6,82	0,14	7,48	0,28
0,73	0,06	1,21		0,72	0,08	0,96		4,12	0,04	6,31	_	3,92	0,06	2,66	-	3,52	-	5,89	0,04
0,58	0,21	2,74	0,28	2,22	0,10	0,85		4,39	0,10	6,53	0,09	7,20	0,07	9,68	0,28	7, 83	0,15	12,18	0,32
2,27	0,08	0,96	_	Ср	едній за	t 4 года	a.	4,01	0,25	5,19		11,48	0,68	7,02	0,24	Сред	(ній 4-	тёк ах-	ній.
0,97	0,09	1,56	0,12	1,18	0,08	0,74	0,05	3,81	0,14	4,91	0,07	5,82	0,17	5,22	0,1	6,17	0,13	8,41	0,16

въ 1000 списочнаго состава, повазаны въ слъдующей таблицъ:

_																													
M03	га и	нерво	въ.							0 0	тр	ы	t c	ып	и.					орга: ащен		Гp	унпа.	болѣзн	en no oprai		ънг	(оловы	ХЪ
анэст	пьгія, езія и роги.	Пад	, нвг	Столб	някь.		плек- и па-	Ос	па.	Bapio	ловдъ		рла- на.	Ко	ръ.	остј сыни гихъ имено	дру- на-	Chin	ниче- олъз-	Орган скія б ни с дог	-8£10	Воспа мочен орган	выхъ	Брай болъ		Kame		Мѣстні лѣзни выхъ нов	поло- opra-
Zaborkio.	Умерло.	3a60a1a.	Умерло.	Забольло.	Умерло.	Saboatsao.	Vmep.0.	Заболько.	Умерло.	Saboakao.	Умерло.	Забольло.	Умерло.	Забольто.	ynepao.	Заболжло.	Ymepao.	Заболжао.	Vaepao.	Заболъло.	Умерло.	Заболжио.	Умерло.	Забольло.	Ужерле.	Заболѣло.	Ужерао.	Safoakao.	Умерло.
0,45	0,01	0,70	_	0,03	_	0,21	0,03	0,09	_	0,05	-	0,11	_	0,50	0,01	0,30	-	0,72	0,08	0,35	0 03	2,07	0,01	0,40	0,11	_	-	2,32	0,01
0,45		0,64	0,01		_	0,38	0,06	0,16	_	0,08		0,01	_	0,82	0,01	0,60	_	0,54	0,03	0,20	_	3,21	0,05	0,49	0,10	0,04	0,01	2,69	_
0,39	0,01	0,82	_	0,20	_	0,20	0,06	0,71	0,10	0,36	0,01	0,16	0,02	0,51	_	1,23	-	0,90	0,10	0,35	0,02	1,16	-	0,54	0,03	9,07	-	2.60	
0,38	_	0,98		0,05	_	0,48	0,06	0,53	0,06	0,19	0,01	0,04	0,01	1,18	0,04	0,67		0,70	0,09	0,36	_	3,10	0.07	0,44	0,05	0,06	-	3,64	
0,45	-	0,63		-	-	0,35	0,18	0,45	0,04	1,45	0,04	0.16	_	1,24	0,03	1,62	_	0,76	0,07	0,49	_	2,73	0,08	0,30	0,19	0,05	0,01	3,58	_
0,42	0,002	0,76	0,002	0,06	_	0,32	0,08	0,40	0,04	0,42	0,01	0,10	0,01	0,86	0,02	0,90	_	0,73	0,07	0,35	0,01	2,22	0,04	0,44	0,09	0,05	0,005	2,82	0,002

Болъзненность и смертность въ войскахъ округа по родамъ оружія и по бользнямъ, входящимъ въ составъ выще въ нижеслъдую

	группа в	ОЛТ	3 H	ей о	РГА	но	ВЪ	INBO	тв	ь.			
		Гварде иѣх		Кава	лерія.	Артил	глерія.	Инжен вой	ерныя	Армей пъхс		Мѣс вой	тныя
за какое время.	названіе болъзней.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Забол'вло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Забол'вло.	Ужерло.
1010, 1010, 1010,	Простое воспаленіе глазъ.	22,43	_	20,93	_	21,47		22,09		21,89	_	14,81	-
1880 и 1881 гг., а въ армейской п'ёхот'ё и м'ёстныхъ войскахъ толь-	Гнойное воснаденіе гдазъ.	0,42		0,53		0,20	_	0,22	_	0,28	_	0,16	_
	Мъстныя бользин глазъ.	0,22	_	0,73	-	0,59	_	0,16		0,24	_	2,17	
TANA	Мъстныя бользии слухо- ваго органа	7,40	0,09	6,98	0,04	5,31	0,03	6,08	6,06	4,86	0,04	6,63	-

r	руппа кон	СТИ	туп	пон	АЛЪ	ны	хъ	БОЛ	ъз н	ЕЙ.			
			ейская гота.	Кава	лерія.	Артил	ілерія.		ерныя		йская		остныя ойска.
за какое время.	названіе волѣзней.	Заболѣло.	ymepao.	Заболъло.	ymepno.	Забоявло.	Vaepno.	Забол'вло.	Ужерло.	Забол'вло.	Vaepao.	Sacorbao.	Ymepho.
	Ангиія и діабеть	0,73	_	1,26	_	2,60	-	3,76	_	1,81	0,01	2,52	0,03
1875, 1876, 1879, 1880 и 1881 гг., а	Маразиъ и старческій ан- тоновъ огонь.	0,03		_		0,02	_	0,05	_	0,01			_
въ армейской пёхотё и мёстныхъ войскэхъ	Золотуха и англійская бо-	2,06	_	4,56	0,02	2,12	0,06	2,21	0,05	1,69	0,01	1,86	
только за первые четыре года.	Водянка	0,55	0,11	0,29	0,07	0,32	0,09	0,55	0,11	0,37	0,04	0,82	0,05
	Цинга	3,71	0,04	2,40	0,04	5,25	0,02	3,15	_	6,29	0,14	7,17	0,16
	Худосочныя язвы	5,34	_	10,40	_	5,17	0.03	7,62		6,44	0,01	6,45	
	Костовда	1,14	0,14	1,26	0,04	1,09	0,15	1,49		0,89	0,03	1,61	0,05

означенныхъ группъ, вычисленныя въ среднемъ выводъ за пать лътъ на 1000 списочнаго состава, представлены щихъ таблицахъ:

	ГРУШНА	во.	I B 3	ней	МО	ЗГА	и н	ЕЪВ	овт				
		Гварде пѣхо		Кава	лерія.	Артил	илерія.	Инжег	ерныя ска.		йская		тныя іска.
3A KAKOE BPEMJI.	названіє болфзней.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Заболько.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Sabourane.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.
1875, 1876, 1879,	Воспаленіе головнаго мозга	0,57	0,29	1,68	0,49	1,09	0,47	0,88	0,50	0,54	0,34	0,66	0,05
1880 и 1881 гг., а	Воспаленіе спиннаго мозга	0,09	0,05	0,29	0,11	0,33	0,06	0,44	0,16	0,11	0,03	0,16	0,05
въ армейской пёхотё и	Уиственныя разстройства.	0,35	0,03	0,33	_	0,43	0,03	0,28	<u> </u>	0,33		0,47	0,03
во за первые четыре	Невралгія, анэстезія и судороги	0,45		0,62		0,33		0,33	0,06	0,15	_	1,00	
года.	Падучая болёзнь	0,79		0,10	0,02	0,76	-	0,95		0,44	_	0,79	
	Столбнякъ	0,01	_	0,33		0,06	_			0,01	_		
	Аноплексія и нараличь .	0,37	0,05	0,39	0,13	0,37	0,09	0,16	_	0,25	0,04	0,26	0,03

	0 C	г і	Ь	I .8	I	С	Ы	П	И		- American de colonies		
		Гварде пѣх		Кава	лерія.	Артил	лерія.	Инжен вой	ерныя	Арме: пъх		Мѣст войс	
3A KAKOE BPEMЯ.	названіе болъзней.	Sacorbio.	Умерло,	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	yaepao.	Sacorbio.	Умерло.	Заболѣло.	Ужерло.	Sacorbio.	Умерло.
1875, 1876, 1879,	Оспа	0,17	0,03	0,32	0,02	0,33	0,08	0,22	-	0,74	0,09	0,26	0,05
1	Варіолондъ	0,21	_	0,02		0,80	0,03	0,16	-	0,23	0,01	0,13	_
армейской пёхотё и мё- етныхъ войкнахъ только	Скардатина	0,12	0,01	0,04	_	0,06		0,22	_	0,06	0,01	0,11	0,02
за первые четыре года.	Корь	0,73	0,01	0,40	_	1,38	0,03	1,33	_	0,75	0,02	0,69	0,02
	Острыя сыпи другихъ на-	0,82	_	1,11		1,25	_	0,94	pens	0,42		0,90	

БО	лъзни о	РГА	но	въ	КР	0 B	E O E	S P A	щЕ	ні	я.		
		Гварде пѣхо	ейская Эта.	Кава	лерія.	Артил	глерія.	Инжен вой	ерныя ска.		йская ота.		тныя ска.
3 A K A K O E B P E M A.	названіе болъзней.	Забол'вло.	Ужерло.	Заболѣло.	Fuepno.	Забол'вло.	Умерло.	Заболѣло.	Vaepno.	Sacortano.	Vaepao.	Заболѣло.	ymepno.
и 1881, а въ врнейской	Органическія болѣз- ни сердца.	0,66	0,05	1,02	0,13	5,50	0,09	1,27	0,11	0,66	0,06	0,63	0,05
пѣхотѣ и мѣстныхъ дой- скахъ только за первые четыре года.	Органическія бол'вз- ни сосудовъ.	0,21	0,02	0,29		0,47	-	0,28	-	0,52	0,02	0,11	

групп	а болъзні	ей м	оче	вых	и в	по	лов	ыхт	0 P	ГАН	овъ		•
		Гварде пѣхо		Кавал	перія.	Артил	лерія.		нерныя ска.		йская ота.		тныя
3 A KAKOE BPEM A.	названіе волъзней.	Заболѣло.	ymep.io.	Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Забол'вло.	Умерло.	Забодъло.	Ужерло.	Заболѣло.	Vaepno.
1875, 1876, 1879, 1880 u 1881 rr., a	Воспаленіе мозго-	0,43	0,05	2,16		2,51	0,05	2,76	0,06	1,97	0,02	3,65	0,11
въ армейской пёхотё и мёстныхъ войскахъ	Брайтова болёзнь.	0,38	0,09	0,27	0,07	0,38	0,11	0,11	0,06	0,72	0,09	0,61	0,05
только за первые че-	Каменная болёзнь.	0,01	_	0,06	_	0,14	0,02	0,06	DESCRIPTION OF	0,06	0,01		-
	Мѣстныя болѣзни половыхъ органовъ.	1,99		2,44	-	2,91		2,59	0,06	3,42		4,15	

Рядъ представленныхъ таблицъ показываетъ, что: 1) изъ числа вышеозна ченныхъ группъ главное значене по заболъваемости въ войскахъ округа имъли: ъенерическія бользни, бользни органовъ чувствъ и конституціональныя;

2) разсматривая движеніе бользненности въ войскахъ округа по годамъ, оказывается, что венерическія, конституціональныя и бользни органовъ чувствъ

дали наибольшую заболѣваемость въ 1880 г., а болѣзни извъстныя подъ именемъ «острыя сыпи» въ 1881 году;

- 3) смертность въ войскахъ округа, разсматриваемая по отношению ко всёмъ группамъ, была на столько незначительна, что, въ общей сложности, въ среднемъ выводъ за 5 лътъ, превышала немного болъе 1 на 1000 сп. состава;
- 4) бользненность отъ каждой группы бользней, разсматриваемая въ пятилътней сложности, не во всъхъ родахъ оружія была одинакова: такъ изъ 1000 списочнаго состава бользнями органовъ чувствъ наиболье забольвали въ гвардейской пъхоть, инженерныхъ войскахъ и кавалеріи; конституціональныя бользни сильнъе проявлялись въ кавалеріи и инженерныхъ войскахъ; венерическія—въ инженерныхъ войскахъ, кавалеріи и гвардейской пъхоть; острын сыпи чаще наблюдались въ артилдеріи и инженерныхъ войскахъ; бользни мочевыхъ и половыхъ органовъ—въ мъстныхъ войскахъ, армейской пъхоть и артиллеріи; бользни мозга и нервовъ—въ кавалеріи и артиллеріи;
- 5) бользненность отъ каждой группы бользней, проявляясь во всёхъ родахъ оружія, выражалась каждогодно не съ одинаковою силою. Такъ, бользни органовъ чувствъ сильные выразнись въ гвардейской пъхоть, мъстныхъ войскахъ, инженерныхъ и армейской пъхоть въ 1880 г., въ кавалеріи—въ 1881 г.; конституціональныя—въ мъстныхъ войскахъ, армейской и гвардейской пъхоть въ 1880 г., въ кавалеріи—въ 1879 г., а въ артиллеріи и инженерныхъ войскахъ въ 1881 г.; забольваемость венерическими бользнями во всёхъ родахъ оружія значительно увеличилась въ 1880 г. и преимущественно въ мъстныхъ войскахъ; острыя сыпи въ гвардейской пъхоть и кавалеріи въ 1879 году, инженерныхъ войскахъ въ 1881 г.; бользни мочевыхъ и половыхъ органовъ во всёхъ родахъ оружія, за исключеніемъ артиллеріи, чаще наблюдались въ 1880 г., а въ артиллеріи въ 1880 г., а въ артиллеріи въ 1880 г., а въ артиллеріи въ 1880 году;
- . 6) если разсматривать болъзненность въ войскахъ округа по болъзнамъ, входящимъ въ составъ каждой группы, то оказывается, что въ группъ болъзней органовъ чувствъ преобладающее значеніе имъли: простое воспаленіе глазъ; въ группъ конституціональныхъ: худосочныя язвы и цинга; изъ болъзней мозга и нервовъ чаще наблюдалось воспаленіе головнаго мозга, изъ острыхъ сыпей-корь, а изъ болъзней мочевыхъ и половыхъ органовъ—мъстныя болъзни половыхъ органовъ и брайтова болъзнь. Смертность же, разсматриваемая по болъзнямъ, входящимъ въ составъ каждой группы, зависъла преимущественно отъ болъзней мозга и нервовъ и конституціональныхъ болъзней, и
- 7) проявленіе бользней, входящихь въ составь группь, было также неодинаково во всьхь родахь оружія. Такъ, изъ группы бользней органовъ чувствь, мъстныя бользни слуховаго органа чаще наблюдались въ гвардейской пъхоть;

изъ группы конституціональныхъ—анэмія въ инженерныхъ войскахъ, золотуха и худосочныя язвы—въ кавалеріи, цинга—въ мѣстныхъ войскахъ и армейской пѣхотѣ; изъ группы болѣзней мозга и первовъ, воспаленіе головнаго мозга и падучая болѣзнь чаще встрѣчались въ кавалеріи; изъ острыхъ сыпей, оспа наблюдалась чаще въ армейской пѣхотѣ, корь—въ артиллеріи и инженерныхъ войскахъ; болѣзни сердца и сосудовъ— въ инженерныхъ войскахъ и кавалеріи; изъ группы болѣзней мочевыхъ и половыхъ органовъ, воспаленіе мочевыхъ органовъ чаще встрѣчалось въ инженерныхъ войскахъ, артиллеріи и кавалеріи. Остальныя болѣзни во всѣхъ родахъ оружія стояли приблизительно на одинаковой высотѣ. Закапчивая отдѣлъ о болѣзненности и смертности по главнѣйшимъ группамъ болѣзней и обозрѣвая болѣзнепность въ войскахъ округа по родамъ оружія, оказывается, что группа инфекціонныхъ болѣзней была вездѣ преобладающею, за исключеніемъ армейской пѣхоты и мѣстныхъ войскъ въ 1881 г., гдѣ ее замѣвяла группа болѣзней дыхательныхъ органовъ.

Отъ сопоставленія между собою вышеописанныхъ преобладавшихъ группъ бользней, получается нижеслъдующая сравнительная таблица, служащая выраженемъ господствовавшей бользненности по родамъ оружія:

3a ranie rogu.	ВООБЩЕ ВЪ ВОЙС- КАХЪ ОКРУГА.		кахъ округа. пъхотъ.		Каг	Кавалерін.		Аргиллерін.		Инженерн. войскахъ.		Армейской пъхотъ.		гныхъ
	Наименованіе группъ.	Забол'йв. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Заболѣв. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Заболѣв. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе групив.	Заболфв. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Забол'вв. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Заболѣв. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Заболѣв. на 1000 с. сос.
1881 r.	Инфекціонныя.	90,04	Тоже.	104,72	Тоже.	117,82	Toxe.	99,92	Tome.	92,11	Тоже.	68,52		64,47
и 1880 и	Дыхательныхъ органовъ	75,76	Тоже.	87,86	Тоже.	102,42	Тоже.	77,07	пищеварит. орга новъ.	86,46	Дыхательн. органовъ.	52,76	Пищеварит. органовъ.	57,22
1876, 1879,	Пищеваритель- ныхъ органовъ.	73,99	Тоже.	87,30	Тоже.	98,76	Тоже.	71,35	Дыхательн.	83,61	Пищеварит. органовъ.	51,98	Дыхательн. органовъ.	52,98
1875, 1	Венерическія бользни	40,51	Torke.	42,57	Tome.	47,95	Тоже.	35,30	Toxe.	49,48	Тоже.	33,32	Тоже.	44,50

За какіе годы.	ВООБЩЕ ВЪ ВОЙС- КАХЪ ОКРУГА,		Гвардейской пъхотъ.		Кавалеріи.		Артиллеріи.		Инженерн. войскахъ.		Армейской пъхотъ.		Мѣстныхъ вовскахъ.	
	Наименованіе групиъ.	Заболѣв. на 1000 с. сос.	Наименова- нія группъ.	Забол'вв. на 1000 с. сос.	Наиженова- ніе группъ.	Забоявв. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Заболѣв. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Заболѣв. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе групиъ.	Заболѣв. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Заболѣв. на 1000 с. сос.
Γ.	Болізни органовъ чувствъ.	28,26	Тоже.	30,47	Тоже.	29,17	Тоже.	27,57	Toxe.	28,5 ₅	Тоже.	27,27	Тоже.	23,77
и 1881	Конституціональ- ныя болёзни .	17,7 2	Tome.	13,56	Тоже.	20,17	Тоже.	16,55	Тоже.	18,84	Тоже.	17,40	Tome.	20,43
1880	Мочевыхъ и по- ловыхъ органовъ.	5,55	Тоже.	3,81	Тоже.	4'93	Тоже.	5,89	Tome.	5,52	Тоже.	6,17	Тоже.	8,41
1879,	Мозга и нервовъ.	3,01	Toxe.	2,63	Тожс.	4,74	Острыя сы- пи.	3,82	Mosra n	3,04	острыя сы- ин.	2,20	Мозга и нервовъ.	3,33
1876,	Острыя сыпи.	2.68	Torke.	2,05	Tozee.	1,89	Мозга и нервовъ.	3,37	Острыя сы- пи.	2,87	Мозга и нервовъ.	1,83	Острыя сы- ия.	2,09
1875,	Болѣзни органовъ кровеобращенія	1,08	Tome.	0,87	Тоже.	1,31	Towe.	0,97	Тоже.	1,55	Toxe.	1,18	Tome.	0,74

Въ нижеслъдующей таблицъ опредъляется движение смертности по группамъ бользней въ войскахъ округа вообще и по родамъ оружія, въ особенности:

За какје годы.	СМЕРТНОСТЬ ВЪ ВОЙС- КАХЪ ОКРУГА.		Гвардейской пъхотъ.		Кавалеріи.		Артиллеріи.		Инженерн. войскахъ.		Армейской ивхотъ.		М'Ест войск	
33	Наимененованія группъ.	Смертн. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Смертн. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Смертн. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Смертн. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Смертн. на 1000 с. сос.	Наяменова- піе группъ.	Смертн. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Смерги. на 1000 с. сос.
1881 r.	Группа бол. ды- хательныхъ орг.	4,38	Тоже.	5,83	Тоже.	4,74	Тоже.	3,85	TORG.	3.59	Инфен- ціонныя.	3,36	6. дыхат. органовъ.	3,94

За какіе годы.	СМЕРТНОСТЬ ВООБЩЕ ВЪ ВОЙСКАХЪ ОКРУГА.		Гварде пѣхе	ейской отъ.	Кавалерія.		Артил	леріи.	Инженерн. войскахъ.		Армейской пѣхотѣ.		Мёстныхъ войскахъ.	
	Наименованіе группъ.	Смертн. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Смертн. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Смертн. на 1000 с. сос.	Напиенова- ніе группъ.	Смерти. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Стертн. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Смертн. на 1000 с. сос.	Наименова- ніе группъ.	Смертн. на 1000 с. сос.
	Инфенціонныя бользани	3,57	Torke.	5,00	Тоже.	3,02	Тоже.	3,34	Тоже.	2,82	6. дыхатель- ныхъ орган.	3,15	Инфен- ціонныя.	3,14
r.r.	Болъвни пище- варительн. орг.	1,07	Toake.	1,46	Мозга и нер- вовъ.	0,75	6. пищевар. органовъ.	1,14	Тоже.	0,78	Torke.	0,84	Тоже.	1,06
1881	Болёзни мозга и нервовъ	0,52	Тоже.	0,42	6. инщевар.	0,73	Мозга и нер- вовъ.	0,65	Toake.	0,72	Тоже.	0,41	Копетиту- ціон. бол'єз.	-0,29
и 0	Конституціональ-	0,27	Тоже.	0,29	Тоже.	0,17	Тоже.	0,37	Мочев. и по- довыхъ орг.	0,18	Копетиту- ціон. бол'вз.	0,24	по-Возга и нер-	0,16
, 1880	Мочевыхъ и по- ловыхъ орган.	0,14	Тоже.	0,14	 органовъ кровооращен. 	0,13	6. мочев. и полов. орган.	0,18	Копетиту- ціон. бол'вз.	0,16	Острыя сы- пв.	0,13	Мочев. и по-	0,16
1879,	Острыя сыпи.	0,08	Органовъ чувствъ.	0,09	Мочев. и по- ловыхъ орг.	0,07	Острыя сы- пи.	0,09	Органовъ кроообращен.	0,11	Мочев, и по- ловыхъ орг.	0,12	Острыя сы- пи.	0,09
1876,	Болѣзни орга- новъ кровеоб- ращенія	0,08	Тоже.	0,07	Органовъ чувствъ.	0,04	Органовъ кровообращ.	0,09	Органовъ чувствъ.	0,06	Органовъ кровообращ.	0,08	Тоже.	0,05
1875,	Болъзни орга- новъ чувствъ.	0,01	Острыя сы- пи.	0,05	Острыя сы-	0,02	бол. органовъ чувствъ.	0,03	Острыя сы- пи.		Органовъ чувствъ.	0,04	Тоже.	
	Венерическія .	0,01	Тоже.	0,01	Тоже.	-	Тоже.	0,08	Тоже.	_	Тоже.		Тоже.	0,08

Изъ этихъ таблицъ видно, что причины, вызывавшія тѣ или другія формы заболѣваній и оказывавшія прямое вліяніе на смертность, дѣйствовали неодинаково въ различныхъ частяхъ войскъ и что первыя двѣ группы болѣзней въ этомъ отношеніи были главными.

О главнъйшихъ причинахъ заболъванія.

Вопрось о причинахь забольваемости и смертности въ войскахъ всегда составляль и составляеть предметь особенной заботливости военно-окружнаго начальства. Рядъ предложенныхъ мъръ къ ограничению бользненности, хотя и уменьшилъ смертность на 3%, но, тъмъ не менъе, въ войскахъ она еще недостигла того нормальнаго отношения, которое существуетъ въ населении. Вопросъ о томъ почему въ войскахъ, куда выбираются преимущественно здоровыя люди, сравнительно лучше крестьянъ одътые и накормленые, смертность больше чъмъ въ населении и гдъ кроются тому причины — заслуживаетъ особеннаго внимания.

Военная служба есть одна изъ труднъйшихъ и жизнь солдата сопряжена съ лишеніями, подъ вліяніемъ которыхъ онъ неръдко подвергается неблагопріятнымъ внъшнимъ вліяніямъ. Формы бользней, обусловливающихъ забольваемость и смертность въ войскахъ, служать наиболье върными указателями ихъ происхожденія.

Выше было сказано, что заболѣваемость въ войскахъ зависѣла главнымъ образомъ отъ болѣзней: инфекціонныхъ, дыхательныхъ и пищеварительныхъ органовъ, а смертность—отъ болѣзней дыхательныхъ органовъ и тифа. Такимъ образомъ оказывается, что главными факторами болѣзненности и смертности въ войскахъ округа служили три группы болѣзней, появленіе которыхъ обусловливалось слѣдующими причинами:

1) Инфекціонныя болізни суть результаты поступленія въ организмъ различнаго рода болізнетворных ядовъ. Эти болізнетворные агенты, поступая въ организмъ человіка, вызывають въ посліднемъ и свойственныя воспринятому яду болізненныя изміненія. Признается наукою, хотя и гипотетически, что продукты разложенія растительныхъ веществъ, застоявшихся во влажной среді, будучи восприняты организмомъ человіка, вызывають въ немъ ті изміненія, которыя извістны подъ именемъ маларіи, а воспринятіе организмомъ разложившихся жиготеныхъ веществъ, находящихся въ почвітли, въ воздухітли, въ водітли, или въ среді другихъ веществъ, испареніямъ которыхъ подвергается человікъ, производить въ посліднемъ ті патологическія изміненія, которыя извістны въ наукіт подъ именемъ «горячечныхъ формъ болізней». Эти формы болізней, преобладая въ войскахъ округа между всіми другими инфекціонными болізнями, отчасти выражаютъ собою степень невыгодности містныхъ и почвенныхъ условій, въ

которыя поставлены войска. Для правильного вь этомъ отношени заключения могутъ служить приведенныя ниже данныя о заболъваемости и смертности отъ горячечныхъ бользней въ войскахъ расположенныхъ въ Петербургъ и виб его.

Таблица показывающая отношение бользненности и смертности на 1000 списочнаго состава от горячечных бользней в гвардейских частях, расположенных в Петербургь:

			Наиме	нованіе	гварде	йскихъ	войск'	ь, расп	оложен	ныхъ в	ь Пете	рбургѣ.	
3A KAKOE	названте	ская п		2-я ге ская п див	тотн.	ліонь л. зервнаг	ый бата . гв. ре- о пъх. лка.	кавал	ка 1-й ерійск. изін.	Гварде	йская лерія.		Сапер- батал.
время.	вользней:	Sacoarbio.	Умерло.	Sacontao.	Vaepao.	Заболѣдо.	Vaepao.	Заболѣло.	Vaepno.	Заболѣло.	Vaepno.	Заболѣло.	Ужерло.
1875,	Послабл. горячка.	54,69	0,09	23,87	_	9,75		8,97		45,98	_	20,22	_
1876, 1879 и	Тифъ	37,71	5,93	28,43	4,79	30,96	4,24	26,33	4,58	26,7	4,39	33,89	2,08
1880 г.	Возвр. горячка .	4,30	0,24	4,32	0,06	3,34		4,15	0,11	3,98	0,06	_	_
	Итого.	96,70	6.26	56,62	4,85	44,05	4,24	39,45	4,69	76,73	4,45	54,11	2,08

Таблица бользненности и смертности от горячечных бользней въ гвардейских частях, расположенных вны Петербурга:

		Наименов	. гвардей	ск. войск	ь располог	ж. внѣ Пе	тербурга.	
3a karoe	названіе болъзней.	Стрѣл бриг		2 полі кавале диви	±.	2-я кавале- рійская див.		
время.	HASDAIII DOLIDSHEAL	Заболѣло.	Varepno.	Заболѣло.	Vmepno.	Забол'вло.	Умерло.	
1875, 1876,	Послабл. горячка .	5,15	0,10	19,55	_	46,28		
1879 и 1880 г.	Тифъ	12,47	1,13	32,75	1,77	15,44	1,40	
	Возврати. горячка.	9,48	0,28	5289	0,47	3,59	· —	
	Итого	27,10	1,36	58,19	2,24	65,31	1,40	

Таблицы эти показывають, что мъстныя условія имъли существенное значеніе при оцънкъ бользненности и смертности отъ инфекціонныхъ бользней.

- 2) Тифы и чахотка зависьи также отъ стесненія людей въ казармахъ и происходящей, всабдствіе животныхъ и другихъ испареній, порчи воздуха. Многія изъ казармъ не вполнъ соответствовали требованіямъ гигіены: въ нъкоторыхъ недоставало опредъленнаго закономъ количества воздуха и нижніе чины помъщались при условіи таковаго на каждаго иногда менъе 1 кубич. сажени. Особенно тесно размещались вижніе чины во время прибытія новобранцевь, чъмъ и можно отчасти объяснить разницу въ заболъваніи въ теченіи первыхъ двухъ пятильтій и 3-го пятильтія. Въ первыя два пятильтія новобранцы прибывали въ войска въ Февралъ и заболъваемость увеличивалась въ Мартъ и Апрълъ, а въ послъднее пятильтие новобранцы поступали въ Декабръ и Январъ и забодъваемость уведичивалась въ эти мъсяцы. Если прибавить къ этому, что во иногихъ казармахъ вентиляція вводилась въ полномъ объемъ лишь въ последніе годы, что некоторыя изъ нихъ холодны и построены на нездоровыхъ мъстностяхъ и что отхожія мъста были устроены не вездъ удовлетворительно, то становится понятнымъ, почему всё эти постепенно устраняемые недостатки въ казарменныхъ помъщенияхъ проявлялись сильное въ зимнее время, когда вслодствіе климатическихъ условій нижніе чины большею частью проводять время въ казармахъ, заботясь лишь о сохраненіи въ нихъ тепла въ ущербъ освёженію, Въ зимнее время, благодаря скученности людей въ казармахъ; развивались зародыши тёхъ преобладающихъ въ войскахъ округа болёзней (тифы и чахотка), которыми въ концъ зимы и весною переполнялись лечебныя заведенія.
- 3) Кромъ указанныхъ причинъ, къ заболѣванію преимущественно грудными болѣзнями, предрасполагали высокій рость гвардейскихъ солдать при худомъ устройствъ грудной клѣтки и недостаточно развитой мышечной системъ. Поступившіе съ такою грудною клѣткою, т. е. не окончательно физически сформированные нижніе чины, подвергшись трудностямъ военной службы и казарменной обстановкъ, быстро начинали худъть, нося въ себъ задатки начинающейся чахотки.
- 4) Важное вліяніе на вдоровье нижнихъ чиновъ интеть нища. Для того чтобы пища достигала своей цвли вознаграждать потерю организма и поддерживать здоровье, необходимо, чтобы она употреблялась въ достаточномъ, сообразно съ трудомъ человъка, количествъ, чтобы она была разнообразна и хорошо приготовлена, чтобы она принималась въ извъстные промежутки времени. Если пища несоразмърна съ трудомъ, то или человъкъ менте въ состояніи работать, или при той-же работъ онъ потребляеть часть своего тъла, другими словами, теряетъ въ въсъ, блъднъетъ, худъетъ, дълается малокровнымъ и воспріимчивымъ къ заболъванію. Положенное закономъ для нижняго чина количество пищи вполнъ вознаграждаетъ расходъ его силъ, но не всегда и не вездъ положеніе это удобопримънимо. Повсемъстная въ раїонъ округа дороговизна съъстныхъ припасовъ,

всятьствие которой размъръ отпускаемыхъ войскамъ приварочныхъ денегъ оказывался не всегда и вездъ достаточнымъ, поставила ближайшее начальство нъкоторыхъ частей въ необходимость сократить пищевое довольствие солдата до крайней степени, разумъется, въ ущербъ здоровью послъдняго (¹), въ особенности во время постовъ. Блъдность общихъ покрововъ и бользненный отпечатокъ, обнаруженные наблюденими врачей у значительнаго числа солдатъ, свидътельствують о начинающемся измънени въ составъ крови, зависящемъ исключительно отъ недостаточнаго поступления въ органазмъ пищевыхъ веществъ, а та масса заболъвающихъ катарромъ кишечника, перешедшимъ уже въ хроническую форму и появляющаяся въ нъкоторыхъ частяхъ войскъ цинга, могутъ служить отчасти доказательствомъ, что получаемая солдатомъ пища не всегда бывала и надлежащаго качества. Нельзя не замътить также, что заболъваемость нижнихъ чиновъ разстройствами пищеварительныхъ путей зависъла и отъ ръзкой перемъны образа жизни, при поступлении на службу.

- 5) Не малое вліяніе на заболѣваемость въ войскахъ округа оказываль холодный, сырой и часто перемѣнчивый климать, особенно неблагопріятный для уроженцевъ среднихъ и южныхъ губерній, и
- 6) Въ ряду причинъ, обусловливавшихъ заболъваніе, имъло значеніе и сокращеніе срока службы, вслъдствіе чего приходилось усиливать труды по обученію и образованію солдата.

Приведя здъсь всъ причины неблагопріятно отражавшіяся на благодонствіи нижнихъ чиновъ войскъ округа, нельзя не указать, основываясь на цифровыхъ данныхъ, что вредное вліяніе причинъ этихъ, благодаря заботливости начальства о благосостояніи солдатъ, постепенно все болѣе и болѣе ослаблялось.

⁽¹⁾ Отчетъ главнаго военно-медицинскаго управленія за 1880 г.

О бользненности мъстнаго населенія.

(Составлено д-ромъ медицины статскимъ совътникомъ Архангельскимъ).

При крайне ограниченномъ числъ медицинскаго персонала и при разбросанности населенія на общирномъ пространствъ округа, статистическія данныя
о болъзненности мъстнаго населенія не могутъ быть полными. Въ настоящее
время имъющіяся свъдънія касаются только той небольшой части мъстнаго населенія, которая благодаря лишь случайнымъ обстоятельствамъ получала возможность лечиться у врачей. Очевидно, въ губерніяхъ и уъздахъ, гдъ
обращено больше вниманія на обезпеченіе населенія надлежащею врачебною помощью и на призръніе заболъвающихъ, получается больше свъдъній о болъзненности населенія и, такимъ образомъ, съ увеличеніемъ числа врачей
увеличиваются абсолютныя числа заболъвающихъ въ отчетностяхъ (*).

Сравнивая среднія абсолютныя числа умерших въ населеніи отъ бользней, при пользованіи ихъ врачами, съ средними абсолютными числами всёхъ умершихъ въ населеніи затотъ же періодъ времени, можно приблизительно опредълить какая часть забольвающаго населенія находилась на леченіи подъ надзоромъ врачей. Следующая таблица показываетъ такія отношенія для столицы отделено и губервій округа:

Одинъ умершій п	ри	ле	чен	iin:	:		-		Къ общему числу умершихъ.	въ °/о на 100 всѣхъ умершихъ.
СПетербургъ	•	•					•		1: 2,26	44,24
Г	убе	рні	и:							
СПетербургская	٠								1: 9,90	10,10
Эстляндская										10,05
Псковская										3,53
Новгородская .										2,29
Олонецкая								٠	1:12,64	7,91
Архангельская .										2,83

Такимъ образомъ оказывается, что даже въ столиць свъдънія о забольваемости населенія не обнимаютъ собою половины общаго числа забольвавшихъ; въ губерніяхъ же окружающихъ столицу, именно: С.-Петербургской, Эстляндской и Олонецкой, такія свъдънія едва касаются $^{1}/_{10}$ части забольвавшаго населенія, а въ губерніяхъ: Псковской, Новгородской и Архангельской подъ наблюденіемъ врачей находилось едва $2^{\circ}/_{0}$ или $3^{\circ}/_{0}$ общаго числа забольвавшихъ. Изъ этихъ процентныхъ отношеній видно, какъ шатки должны быть выводы, основанные

^(*) Отсутствіе такихъ точныхъ свёд'єній въ отношенін населенія и вызвало необходимость бол'є подробнаго и всесторонняго изсл'ёдованія, въ предъидущемь отдёл'є, санитарнаго состоянія войскъ.

на такихъ неполныхъ статистическихъ данныхъ. Подобные выводы могутъ дать только приблизительное понятіе объ общей заболѣваемости и о характерѣ господствовавшихъ болѣзней по двумъ главнѣйшимъ ихъ группамъ: 1) климатическихъ бользней, происходившихъ отъ вліянія мѣстныхъ атмосферическихъ условій и отъ повѣтрій, находящихся съ ними въ связи, и 2) бытовыхъ бользней, находившихся въ значительной зависимости отъ бытовыхъ условій, образа жизни и наслѣдственности. Слѣдующая таблица № 4 показываетъ такія свѣдѣнія относительно общей болѣзненности мѣстнаго населенія вообще и по роду болѣзней двухъ вышеозначенныхъ группъ болѣзней — климатическихъ и бытовыхъ — въ особенности:

Таблица № 4. О болъзненности мъстнаго населенія.

(за 10-ти лътній періодъ 1871—1880 г.г.).

НАЗВАНІЕ М'ЁСТНОСТЕЙ,	Средній выводъ изъ числа забо- левающихъ еже- годно.	Отношеніе къ сред- ней числительности паселена на 1000 человъкъ.	Средніе выводы о писать 1-го рода. О о о о о о о о о о о о о о о о о о о	Средніе выводы се о чисать боль- се ныхъ 2-го рода.	жду ч больн. чело	от-2 вслами на 1000 въкъ ныхъ,	больні населе	од-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2	. ЭПНАРФМИЧП
Г. СПетербургъ.	612500	801,1	328300	142700	53,6	23,3	429,4		въ СПетербургѣ вычислены на основани чесловыхъ дан- ныхъ медицинскихъ отчетовъ, представляемыхъежегодно гос-
С -Петербургская.	658100	998,9	369700	90300	56,1	13,7	561,1	137,1	питалями, больницами и да- заретами всёхъ вёдоиствъ въ столичное Врачебное Управ-
Эстляндская	237400	693,0	129500	25900			′ 1	79,0	ление, съ присоединениемъчис- ловыхъ данныхъ, извлечен- ныхъ изъ отчетовъ лечебницъ
Псковская 🚁 🖽 .			.4777,00						для приходящихь больныхь и приблизительныхь свёдёній о
Новгородская	829700	796,1	371300	226900	44,8	27,4	356,3	217.8	пользуемыхъ врачами на до- му и амбулаторно. Свъдънія о заболвваемости въ губер-
Олонецкая	255800	837,8	138400	,56000	54,1	2,1,9	453 4	183,4	основани оффиціальних чан- нінх округа видислени на
Архангельская					41,4		253,2	178,6	ныхъ отчетовъ губерискихъ врачебныхъ виспекторовъ о чисиъ помьзуемыхъ больныхъ
Въ округъ	3923500	913,1	1,890000	920400	48,2		439,8	214,2	врачами вейхъ видочетвъ въ лечебныхъ зацејеніяхъ и въ вольной практик въ губерніп.
			, ,				٠.		

Изъ этой таблицы видно, что забольваемость вы населении, зависъвшая отъ бользнетворныхъ причинь, находящихся въ связи съ блиматическими условіями, составляла около половины всей забольваемости; вліяніе же бытовыхъ условій вызывало забольваемость цочти у ¼ части общага числа больныхъ. Надо замьтить, что раздыленіе бользней на влиматическія и бытовыя не представляеть точнаго разграниченія, потому что острыя забольванія, переходя въ хроническія бользни, вмысть съ тымъ переходять въ отдыль бользней обытовыхъ. Во всякомъ случаю данныя таблицы указывають, что главныйщими причинами забольваемости служили или недостаточная самозащита населенія отъ атмосферныхъ перемынь и другихъ климатическихъ вредныхъ вліяній, или несоотвытственная бытовая обстановка, разрушительно дыйствовавшая на здоровье болье слабыхъ субъектовъ.

Абсолютныя числа о заболъваемости норажають величиною ежегодно заболъвавшихъ, но относительныя къ 1000 нассленія показывають, что число нуждавшихся во врачебной помощи не выходило за предълы въроятности. Даже въ Псковской губерніи, гдѣ по вычисленіямъ заболъваемость населенія оказывалась наибольшею, главнъйшею причиною такой усиленной болъзненности опредъляются бытовыя условія. При оцънкъ заболъваемости слъдуеть имъть въ виду, что таковая сама по себъ указываеть только на сумму страданій мъстнаго населенія, опасность же для жизни страданій опредъляется смертностью.

О смертности мъстнаго населенія округа.

Хотя статистическія данныя о смертности м'ястнаго населенія характеризують собою вдіяніе общей совокупности всёхъ м'ястныхъ условій, при которыхъ живетъ населеніе, но такъ какъ по отношенію къ войскамъ наибол'яс важно опредѣлить влімніе условій, отражающихся на разстройствѣ здоровья мужскаго населенія округа, то въ слѣдующей таблицѣ № 5 приведены общія статистическія данныя о смертности мужскаго населенія по губерніямъ и уѣздамъ.

Для лучшаго выясненія значенія цифръ смертности сопоставлены данныя о рождаемости и показанъ $^{6}/_{0}$ приращенія или убыли мужскаго населенія, опредъляемый перевъсомъ рождаемости или смертности.

Таблипа № 5.

Статистическія данныя о движеніи мужскаго населенія Округа по губерніямъ и утадамъ.

(За періодъ 1871—1880 гг.).

НАЗВАНІЕ	Среднія чис	ла мужска:	го пола.	Ha I	1000 м населен	ужск аг о пя.	
названіє мъстностей.	Населенія.	Ужершихъ.	Родившихся.	o/o ymep- maxb.	°/о родив- инхся.	°/о прира- щенія или убыли.	примъчаніе,
СПетербургъ Кр. Кронштадтъ	426259 34867	14884		1		-13,36	Эта таблица со- ставлена на ос- нованіи стати- стическихъ дан- ныхъ, получен-
СПетербургск. губ.							ныхъ частью изъ Центральнаго
СПетербургскій у вздъ	57601	2700	1860	46,87	32,29	-14,58	Статистическаго Комитета Мини-
Гдовскій	55671	1836	2467	32,98	44,31	11,33	стерства Внут- реннихъ Дѣлъ,
Лужскій	43169	2236	2221	51,79	51,44	- 0,35	частью-же изъ Губернскихъ
Новолядожскій	37882	1817	1840	47,97	48,58	0,61	Статистическихъ Комитетовъ. Хо-
Петергофскій	31406	1378	1368	43,38	43,55	-0,32	тя за предше- ствующіе годы
Царскосельскій	61314	2331	2325	38,02	37,92	- 0,10	имѣются свѣдѣ- нія, но они не
Шлиссельбургскій	24625	1049	1005	42,59	40,80		представляють той полноты за
Ямбургскій	30432	1573	1400	51,69	46,01	- 5,68	всѣ годы, вслѣд- ствіе чего для соблюденія одно-
Итого	342100	14920	14486	43,61	52,34	- 1,27	родности всёхъ данныхъ и не были введены въ габлицы.
Эстляндская губ.							
Ревельскій (Гарріен- скій) укадъ	56258	1487	1981	26,43	3 5 ,21	8,78	
Гапсальскій (Викскій).	39712	775	1205	9,51	30,34	10,83	

НАЗВАНІЕ	Среднія чис	ла мужскаго		Ha 1	1000 м населен	ужскаго ія.	
МЪСТНОСТЕЙ.	Населенія,	Умершихъ.	Родившихся.	o/o ymep-	°/о родив- шихся.	o/o прира- щенія жли убыли.	ПРИМЪЧАНІЕ
D (
Везенбергскій (Вир-	46180	1047	1770	22,67	38,33	15,66	
Вейсенштейнскій (Іер-							
венскій)	23489	535	829	22,77	35,29	12,52	·
Итого	165639	3844	5785	23,21	34,93	11,72	
1							
Псковская губ.		~		The second secon	ľ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Псковскій увадъ	86482	3161	4207	36,55	48,65	12,10	
Великолуцкій	4 3510	1713		39,37		ì	
Новоржевскій	40856	1473		36,05		15 74	
Опочецкій	49386	1642	2513	33,25	50,88	17,63	
Островскій	62627	1994	2957	31,84	47,21	,37	
Порховскій	66909	2357	2859	35,23	42,73	7,50	1
Торопецкій	29482	1276	1703	43,28	57,76	14,48	
Холмскій	29360	1286	721	43,80	58,62	14,82	
Итого	408612	14902	20444	36,47	50,03	13,56	
По утвамъ:	to make displayments					p.c.o.	
Новгородской губ.	appropriate					And the second s	
Новгородскій утздъ	74429	2368	2741	31,81	36,82	5,01	
Воровическій	55735	2255	2774	40,46	49,77	9,31	

названіе	Среднія чис	сла мужска	го нола.	На	1000 м населен	ужскаго ня.	
названіє Мъстностей.	Населенія.	Уиершихъ.	Родившихся.	°/о умер- шихъ.	°/0 родив- шихся.	°/о прира- щенія или убыли.	ПРИМЪФАНІЕ
Бълозерскій	30554	984	1493	32,21	48,87	17,66	
Валдайскій	37131	1494	1716	40,24	46,22	5,98	
Демянскій	29150	1157	1590	39,69	54,54	14,85	
Кириловскій	43734	1665	2224	38,07	50,85	12,78	
Крестецкій	35785	1393	1516	38,92	42.36	3,44	
Старорусскій	7 7857	2487	3229	31,94	41,47	9,53	
Тихвинскій	36039	1295	1758	35,93	48,78	12,85	
Устюжскій	36274	1358	1863	37,44	51,36	13,92	
Череповецкій	53174	1960	2679	36,86	50,38	13,52	
Итого	509862	18416	235 83	36,12	46,25	10,13	
Олонецкая губ.							
Петрозаводскій увздъ.	34937	1464	1775	41,90	50,80	8,90	
Вытегорскій	20570	927	1087	45,06	52,84	7,78	
Каргопольскій	3 1750	1357	1731	42,74	54,52	11,68	
Лодейнопольскій	17293	809	973	46,79	56,27	9,48	
Олонецкій	16356	695	867	42,49	53,00	10,51	
Повенецкій	11519	399	536	33,64	46,53	11,89	
Пудожскій	14231	642	818	45,05	57,40	12,35	
Итого	146656	6293	7787	42,90	53,08	10,18	

НАЗВАНІЕ	Среднія числ	іа мужскаг	о пола.		1000 м населен	ужскаго пя.	
мъстностей,	Населенія.	Умершихъ.	Родившихся.	o/o yhep- innxb.	⁶ / ₀ родив- шихся.	°/о првра- щенія или убыли.	примъчаніе.
Архангельская губ.							
Архангельской увздъ.	24330	803	921	33,00	37,85	4,85	
Кемскій	17928	474	691	26,44	38,54	12,10	
Мезенскій	22703	621	966	27,35	42,55	15,20	
Онежскій	16467	510	698	30,96	42,38	11,42	
Пинежскій	12016	356	498	29,61	41,43	11,82	
Холмогорскій	16063	442	645	27, 52	40,16	12,64	
Шенкурскій	33024	1040	1479	31,49	44,79	13,30	
Итого	142531	4246	5898	29,80	41,39	11,59	
Всего въ округѣ.	2.176526	78615	90556	36,11	41,57	5,46	

Изъ таблицы № 5 видно, что, за исключеніемъ С.-Петербурга, Кронштадта и губерніи С.-Петербургской, во всюкъ остальныхъ мъстностяхъ округа рождаемость превышала смертность въ мужскомъ населеніи. Въ Петербургской губерніи только въ одномъ Гдовскомъ уъздъ замѣчался значительный перевъсъ рождаемости надъ смертностью, а въ Ново-Ладожскомъ ничтожный перевъсъ рождаемости; въ уъздахъ же Лугскомъ, Петербургскомъ и Царскосельскомъ наоборотъ ничтожный перевъсъ смертности надъ рождаемостью. Наиболье значительный перевъсъ смертности наблюдался въ Петербургскомъ уъздъ, Кронштадтъ и Петербургъ. Несмотря на такое вымираніе мужскаго населенія, численность его увеличилась, что объясняется постояннымъ приливымъ пришлаго населенія, стекавшагося сюда въ избыткъ. Въ другихъ мъстностяхъ округа, гдъ естественный приростъ населенія значителенъ, дъйствительное увеличеніе населенія совершалось медленнъе, что вполнъ объясняется отливомъ мъстного населенія, вынуждаемаго заниматься отхожими промыслами на сторонъ и неръдко остававшагося тамъ на всегда, или вслъдствіе пріобрътенія осъдлости, или вслъд-

ствіе смерти Таблица № 6 представляєть статистическія данныя въ среднихь выводахъ за періодъ 1871—1880 г.г. на 1,000 населенія во 1-хъ, объ естественномъ приращеніи мужскаго и женскаго населенія, опредѣляемаго перевѣсомъ рождаемости надъ смертностью, во 2-хъ, о дѣйствительномъ увеличеніи численности населенія, опредѣляемомъ переписями и исчисленіемъ мѣстнаго населенія, и въ 3-хъ, показываетъ отношенія между естественнымъ и дѣйствительнымъ приростомъ населенія, опредѣляя такимъ образомъ размѣръ прилива или отлива мѣстнаго населенія.

Таблина № 6.

Естественный и двиствительный прирость населенія и численная разность между ними, опредвляющая постоянный приливъ или отливъ населенія.

(За періодъ 1871—1880 г.г.)

	Естеств	енное при	ращеніе.		ствите. рираще			+ или о населенія.		
НАЗВАНІЕ	M.	Ж.	0б. п.	M.	Æ.	06. п.	M.	Ж.	06. п.	TINIUM TIME
мъстностей,	На 1,000 мужчинъ.	На 1,000 женщинъ.	На 1,000 паселенія.	На 1,000 мужчинъ.	на 1,000 женщинъ.	На 1,000 населенія.	На 1,000 мужчинъ.	на 1,000 женщинъ.	На 1,000. населенія.	ПРИМЪЧАНІЕ.
						-				
СПетербургъ	- 7,05	+ 2,51	- 2,82	19,11	23,88	21,22	+26,16	+ 21,37	+ 24,04	Эта таблица со- ставлена на осно-
Кр. Кронштадтъ	-13,36	+ 9,43	- 7,20	0,0	0,0	0,0	+ 13,36	- 9,43	+ 7,20	
Губерніи:	s		i lk					, , , , ,		лученныхъ изъ Цен- тральнаго Статис-
СПетербургская .	1,27	+ 3,58	+ 1,06	14,92	9,75	12,46				
Эстляндская	+11,72	+10,40	+11,06	6,38	8,14	7,29	5 34	- 2,30	3,77	треннихъ Дёль и Губернскихъ Статн-
Пековская					1.	i	4.5		0 2 2	To To
Новгородская	10,13	10,17	10,15	7,68	6,80	7,24	- 2,45	- 3,37		отношенія вычисле- ны къ средней чи-
Олонецкая ;	10,18	9,54	9,85	6,84	6,04	6,43	- 3,34	- 3,49	- 3,42	
Архангельская 🛴 .	11,59	10,49	11,02	8,01	7,77	7,88	- 3,58	- 2,72	- 3,13	такъ и женскаго.
Въ Округъ	5,46	8,49	6,96	11,48	11,12	11,30	6,01	2,63	4,43	
								•		

Изъ этой таблицы видно, что въ Петербургъ, Кронштадтъ и въ Петербургской губернін вымираніе мужскаго населенія непокрывалось нарождающимися мальчиками; во верх же продих ирстностих число рожняющихся изльчиковъ превышало число умиравшихъ въ мужскомъ населенін. Въ женскомъ населеніи повсюду перевъсъ рождаемости надъ смертностью. Въ среднемъ выволъ для всего обруга все таки и въ мужскомъ населени обазывался перевъсъ рождаемости надъ смертностью, подтверждающій, что неблагопріятныя климатическія условія не препятствують размноженію населенія. Этоть естественный прирость населенія вызываль въ 5-ти губерніяхъ округа постоянный отливъ населенія мужскаго и женскаго. Главнымъ центромъ притока населенія извиъ служиль Петербургъ и Петербургская губернія, не только поглошавшіе весь избытокъ населенія прочихъ губерній округа, но и привлекавшіе значительныя массы народа изъ другихъ мѣстностей Россіи. Такое наплывное населеніе, состоявшее главнымъ образомъ изъ чернорабочаго дюда, находилось въ Петербургъ и Петербургской губернім на фабрикахъ и заволахъ въ весьма неблагопріятных в санитарных условіях, въ особенности же въ Петербургь, глъ смертность въ средъ чернорабочихъ классовъ населенія была чрезмърною.

Призывные списки, исчисляющіе всёхъ лицъ достигшихъ 20-ти лѣтняго возраста, дають возможность приблизительно опредёлить % смертности, какъ въ этомъ возрасть, такъ и въ последующемъ пятилетіи, причемъ необходимо приннмать въ разсчеть отливъ и приливъ населенія. Исчисленные на такихъ основаніяхъ проценты смертности для губерній, а для Петербурга на основаніи статистическихъ данныхъ однодневной переписки 1869 года, представлены въ

слъдующей таблицъ № 7:

Таблица № 7.

названіе мъстностей			°/0 смертности на 1,000 важ		
HASDAIRE M BOTHOULEM	•		Отъ 20 до 21 л.	Оть 21 до 26 д.	HI MM 6 IAHIE.
СПетербургъ			18,85	21,77	Для 6-ти губерній Окру
Губернія:					га ⁰/о опредъленъ на осн
СПетербургская			11,04	12,10	ваніи данныхъ за період
Эстляндская			7,80	8,58	1875—1880 г.г., а д
Псковская			7,18	6,52	Петербурга на основан данныхъ 1867—1872 гг
Новгородская			7,90	7,83	такъкакъ перепись 1881
Олонецкая			8,05	9,73	* ,
Архангельская			6,00	7,40	еще не разработана 1 возрастамъ.
⁰/₀ средній безъ СПетербурга			8,31	8,78	popheoremo.

Изъ таблицы видно, что въ Петербургъ смертность мужскаго населения въ цвътущихъ возрастахъ въ 3 раза больше, чъмъ въ сельскомъ населени тъхъ же возрастовъ. Въ Петербургской губернии наплывное население повышало °/о смертности почти на половину, такъ что въ населении этой губернии умирало почти въ 1½ раза больше изъ цвътущихъ возрастовъ мужскаго населения, чъмъ въ другихъ губернияхъ.

Распредвление умершихъ по возвратнымъ группамъ видно изъ следующей

таблицы № 8, въ % на 1,000 умершихъ обоего пола:

Таблица № 8.

Распредъленіе каждой 1000 умерших обоего пола по возрастным группамъ.

(Въ періодъ 1867—1880 г.г.)

B 0 3 P A C	ΓЫ.				r. CHerep- 6yprs.	СПетер- бургская губ.	Эстаянд- ская губ.	Псковская губ.	Новгород- ская губ.	Олонецкая губ.	Архантель- ская губ.
					Part of the Control o						
Общее число умерши:	ъ.	•	٠		336690	.385979	117483	416637	493667	173646	115580
Отъ О до 5 лёть.					342,66	587,28	388,46	584.37	552,53	582,67	524,95
» 5 > 10 >			•		24,99	35,40	55,60	37,12	38,09	88,21	43,11
» 10 » 15 »					21,26	15,25	25,71	14,35	17,70	15,99	17,99
» 15 » 20 » .		,	٠	.	46,85	18,59	23,04	14,24	18,06	18,61	18,91
Итого отъ 0 до	20 л	ЪТ	ь.		435,76	656,52	492,81	650,08	626,38	655,48	604.96
Отъ 20 до 25 лѣтъ					67,32	23,93	26,72	15,68	19,72	22,33	22,72
» 25 » 30 »					67,85	i ' 1	25,99	17,68	20,20	21,81	23,07
* 30 * 35 *					55,62	21,73	25,20	19,58	21,16	22,29	22,73
» 35 » 40 »					58,98	25,66	30,51	23,92	25,35	24,59	25,16
Итого оть 20 д	0 40	лŤ	этъ		249,77	95,37	108,42	76,86	86,43	91,02	93,68
Отъ 40 до 45 лётъ					52,01	26,44	34,25	27,24	27,90	25,99	26,48
» 45 » 50 «					51,11	29,03	38,21	31,79	29,67	26.07	29,00
» 50 » 55 »		٠			41,94	27,89	43,75	35,81	30,77	26,91	31,00
» 55 » 60 »		•	•	٠	39,25	31,21	50,83	41,09	39,76	30,82	34,43
Итого отъ 40	(0 60	Л	БТЪ		184,31	114,57	167,04	135,93	128,10	109,79	120,91
Отъ 60 до 70 лѣтъ					63,60	64,32	114,85	78,57	85,49	74,41	82,20
> 70 » 80 >					39,18	45,49	90,71			i	73,90
> 80 > 90 >	۷.		*		12,42	15,77	24,06	11,73	7,80	15,06	20,96
> 90 > 100 >					1,20	2,16	1,98	1,62	2,04	2,04	2,84
Свыше 100 лѣтъ			٠.		0,15	0,18	0,14	0,16	0,36	0,14	0,57
Неизвъстнаго возрас	a.				13,68	5,05	_				
ВСЕГО					1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Эта таблица показываеть, что въ раіонт округа, за исключеніемъ г. Петербурга и Эстляндской губерніи, умершіе до 5-ти літняго возраста составляли боліве половины общаго числа умершихъ. Относительно Петербурга меньшій % объясняется вліяніемъ значительной смертности въ наилывномъ взросломъ населеніи, нарушавшимъ правильность отношеній между возрастными группами въ самомъ составт населенія. Для Эстляндской губерніи явленіе это объясняется значительно меньшею смертностью дітей до 5-ти літняго возраста.

Для новорожденныхъ первый мъсяцъ представляетъ наибольшія опасности для жизни, а потому и смертность въ этомъ мъсяцъ между новорожденными наибольшая. Для пережившихъ мъсяцъ, опасность на 2-мъ и 3-мъ мъсяцахъ; значительно уменьшается; въ слъдующіе же затъмъ мъсяцы опасность постепенно все болъе и болъе сопращается, что видно изъ таблицы № 9:

Таблица № 9.

Смертность въ дътскомъ и юношескомъ возрастахъ въ $^{\circ}\!/_{\!\scriptscriptstyle{0}}$ на 1 000 каждаго возраста.

(За періодъ 1871—1880 гг.)

	CHerep- óyprckaa. ry6.	Эстляндская губ.	Псковская губ.	Новгород- ская губ.	Олонецкая губ.	Архангель- ская губ.	. ЗІНАРФМИЧП
Среднее ежегодное число рожденныхъ жи-		11325	41195	46252	15243	11609	II.
Средняя ежемьсячная смерп	ность н а	1000 o	ст авши	хся въ з	живыхъ.		Петербургская губернія въ таблицѣ показана виѣ-
На первомъ мъсяць отъ рожденія	81,06	77,45	65,98	83,38	72,82	68,80	стѣ съ Петербургомъ, по-
" 2-мъ и 3-мъ мъсяцахъ	38,48	19,17	39,91	46,92	54,80		тому что значительное чис- ло родившихся въ немъ
, 4-мъ, 5-мъ и 6-мъ мъсяцахъ	. 33,04	9,24	30,82	31,45	29,13	24,32	дётей поступаеть на вос- питаніе въ уёзды, гдё
, 7-мъ, 8-мъ и пр. до 12-ти мѣсяцевъ	. 21,08	7,69	19,29	18,73	20,89		изъ нихъ много умираетъ, въ особенности же питом-
Средняя ежегодная смертность.							цевъ Воспитательнаго До-
На 1-мъ году жизни	. 344,08	177,17	308,05	332,48	346,12	270,00	ma.
" 2-мъ " " " "	120,97	50,39	90,92	82,01	105,44	73,25	
" 3-мъ, 4-мъ и 5-мъ годахъ	40,70	21,96	32,79	30,90	45,55	29,20	
0тъ 5-ти до 10 лётъ	. 11,90	8,00	8,91	10,20	12,77	10,28	
" 10-ти " 15 "	. 7,46	4,17	3,88	. 4,91	5,19	4,31	
" 15-ти " 20 "	. 13,94	4,23	3,81	5,15	5,86	4,53	

Точно также изъ этой таблицы видно, что первый годъ жизни для новорожденныхъ бываль самымъ тяжелымъ и обыкновенно около ¹/₃ изъ нихъ гибла, за исключениемъ губерній Архангельской и Эстляндской, гдѣ смертность на первомъ году жизни значительно была меньше: въ первой умирало на первомъ году нѣсколько болѣе ¹/₄ части новорожденныхъ, а во второй около ¹/₆. Нельзя не обратить вниманія, что смертность между новорожденными на первомъ мъсяцъ ихъ жизни весьма разнится во всѣхъ губерніяхъ, но въ послѣдующіе мѣсяцы такая разница становится значительнѣе и, такимъ образомъ, пониженіе средняго процента смертности на 1-мъ году жизни наиболѣе всего зависѣло отъ уменьшенія смертности въ послѣдующіе мѣсяцы перваго года жизни. Такое явленіе объясняется лучшимъ материнскимъ уходомъ, которымъ пользуются новорожденные въ губерніяхъ Эстляндской м Архангельской.

Главнъйшими причинами смертности въ мъстномъ населении служили различнаго рода заболъванія, постепенно или быстро разстранвавшія важнъйшія отправленія организма. Заболъванія организма находятся въ зависимости отъ болъзнетворныхъ вліяній мъстныхъ условій; соединяя забольванія, окончивавшіяся смертію въ болье или менье однородныя по происхожденію группы, можно приблизительно судить о степени распространенія и вреда тъхъ или другихъ общихъ условій на жизнь населенія. Всь группы смерти соединены въ 7 слъдующихъ главныхъ группъ;

- I. Бользив родово и послыдствія родово. Эта группа, очевидно, относится только къ одному женскому населенію и притомъ взрослому.
- 11. Вользии датекія. Такъ какъ оффиціальные отчеты о заболѣвшихъ и умершихъ не содержать въ себѣ свѣдѣній о возрастахъ больныхъ тѣми или другими болѣзнями, то въ эту группу включены только болѣзни, преимущественно свойственныя дѣтскому возрасту, какъ, напримѣръ, корь, скарлатина, крупъ, дпфтеритъ, коклюшъ и заушница. Оспа сюда не включена на томъ основаніи, что она поражаетъ много лицъ старшихъ возрастовъ, въ особенности во время эпидемій.
- III. Вользни климатическія. Сюда отнесены: лихорадки, горячки, тифы, горячечныя сыпи, воспаленія дыхательныхъ органовъ, гриппъ, воспаленіе мозга рожистыя воспаленія и ревматизмы, воспаленія глазъ, бользни живота, поносы и холера.
- IV. Бользии бытовыя, находящівся въ значительной зависимости отъ образа жизни и наслёдственности, къ каковымъ отнесены: сифились, чахотка, золотуха, цынга, чесотка, болёзни питанія и кроветворенія, водянки, умственныя разстройства, нервныя судорожныя болёзни, падучая, столбнякъ, апоплексіи и различваго вида параличи. При раздёленіи болёзней на климатическія и бытовыя нельзя не замётить, что такое дёленіе не всегда соотвётствуеть дёй-

ствительности, потому что въ развити большинства климатическихъ болёзней и ихъ распредёлени среди населенія бытовыя условія оказывають чрезвычайно сильное вліяніе. Въ свою очередь климатическія болёзни оставляють въ пораженныхъ ими организмахъ такого рода разстройства отправленій, которыя влекуть за собою болёзни питаній и кроветворенія, чахотку, скорбуть и т. п.

- V. Болизни происходящія от злоупотребленія алкоголем или пьянства. Сюда по преимуществу вошли спиртное отравленіе алкоголизть и бълая горячка.
- VI. Случайные виды смерти от различных других причин и бользней, ушибы, отправленія, убійства и пр., и
 - VII, Старческая дряхлость.

Смертность населенія, распредъленная по такимъ группамъ причинъ смерти, представляется въ слёдующимъ видё:

Таблина № 10.

Смертность мѣстнаго населенія въ Округѣ, съ показаніемъ причинъ смерти, въ °/о на 1000 жителей.

(за періодъ 1871—1880 г.г.)

	r. CHerepбypts.	CHerepsypickan rys.	Эстляндская губ.	Псковская губ.	Нновгородская губ.	Олонецкая губ.	Архангельская губ.	Br Orpyrä.	ланарамичи.
Общая смертность	36,04	41,47	22,00	34,58	34,24	39,90	27 90	34,17	Сведенія о смертности населенія во всёхъ гу-
Причины смертности:				.1.1	٠,	,			берніяхъ округа вычисле- ны на основаніи число-
I. Болѣзни послѣ родовыя 💖 🐽	0,28	0,30	0,40	0,45	0,39	0,11	0,18	0,30	выхъ данныхъ медицин-
II. Бользни дътскія	3,10	1,88	2,19	1,25	1,62	5,04	0,91	2,29	скихъ отчетовъ; свёдё- нія же относительно г.
III. Бользни влиматическія	15,95	[22, 97]	9,55	18,42	16,20	24,66	16,23	17 96	
IV. Бользни бытовыя	11,89	10,89	6,47	8,10	9,13	6,44	6,29		
V. Пьянство 💸 🔭 .	0,10	0,10	0,04	0,17	0,70	0,08	0,25	0,21	дицины и Общественной
VI. Случайныя причины	3,01	3,01	2,59	3,44	3,49	3,42	2,79	3,18	гигіены "Т. III 1882 года.
VII. Старость	1,71	1,88	0,80	2,75	2,71	0,92	1,24	1,72	
									64

Изъ таблицы видно, что, въ среднемъ выводъ, климатическия болъзни были причиною смерти въ половинъ всъхъ случаевъ смерти, а бытовыя болъзни въ 1/4 части всъхъ смертныхъ случаевъ, такъ что на всъ остальныя причины смерти приходилось едва 1/4 часть общей смертности. Такимъ образомъ между группами причинъ смертности получаются приблизительно тъже пропорціональныя отношенія какъ и между такими же группами причинъ забольваемости. Это указываетъ, что съ улучшеніемъ способовъ защиты отъ вредныхъ климатическихъ вліяній, а равно и съ улучшеніемъ санитарныхъ условій бытовой обстановки, несомнънно достигается уменьшеніе смертности.

Сравнительное описаніе различных з частей округа въ отношеніи: а) удобствъ представляємых жилыми пунктами крестьянскаго населенія для размъщенія войскъ, и б) зажиточности мъстнаго крестьянскаго населенія въ видахъ довольствія квартирующихъ войскъ приваркомъ отъ жителей.

Вышеприведенныя данныя (1) о распредълении жилья населения по територіи округа, захватывая значительные раіоны, не дають возможности судить о степени пригодности того или другаго участка для расквартированія войскъ и кром'в того заключая въ себъ вств виды населенныхъ пунктовъ, изъ которыхъ многіе, какъ сказано было выше, не вполн'в пригодны, не дають понятія о наличности именно тъхъ средствъ, которыя могли-бы быть утилизированы для сказанной цъли.

Населеніе Петербургскаго военнаго округа, за малымъ исключеніемъ, земледъльческое. Жизнь городовъ, какъ мануфактурныхъ и промышленныхъ центровъ, мало развита и сосредоточена главнымъ образомъ близь столицы. Все остальное населеніе (около 95%) живетъ разбросано въ селахъ, деревняхъ, посадахъ, колоніяхъ, и въ пунктахъ другихъ наименованій.

Имън въ виду, что расположение войсть по квартирамь можетъ возникпуть только при обстоятельствахъ военнаго времени, такъ какъ въ мирное время войска округа вполнъ обезпечены расположениемъ казарменнымъ порядкомъ (2) приходимъ къ заключению, что сельския поселения явятся въ большей части округа единственнымъ средствомъ для подобнаго расквартирования, почему они и заслуживають болъе подробнаго разсмотръния. Такъ какъ группировка ихъ даже по уъздамъ даетъ лишь относительное понятие о количествъ населения того или другаго уъзда, а не данныя на основании которыхъ, относительнаго любаго участка, можно было-бы ръшить съ какого либо достовърностию вопросъ о возможности

⁽¹) Таблица № 1-я.

⁽²⁾ Города-же, кром'в Петербурга, особыхъ удобствъ для расквартированія не представляють.

расквартированія на немъ войскъ, то для послёдней цёли групнировку сельскихъ поселеній пришлось разсмотрёть по отношеніи болёе мелкихъ раіоновъ.

Для даннаго изследования более удобною оказалась волость не смотря на то, что величина ея могла быть определена только приблизительно и что со временемъ размъры ея и число селеній и жилыхъ построекъ подвергается измъненіямъ, помимо естественныхъ причинъ, еще и отъ перечисленія одного селенія изъ одной волости въ другую. Темъ не менее для намеченныхъ выше результатовъ она оказалась наиболее пригодною.

Слудуетъ оговорить однако, что подробное изслудование крестьянскихъ поселений признается необходимымъ лишь по отношению тухъ частей округа, которыя по положению своему могутъ имуть военное значение. Кътаковымъ должны быть причислены Эстляндская, западная и южная части Петербургской и Псковская губернии.

Вообще по относительной важности площадь округа можетъ быть раздълена на 2 части, а именно: а) на менве важную въ военномъ отношеніи, охватывающую собою територію Архангельской, Олонецкой и Новгородской губерній, и б) на болье важную, въ составъ которой входять остальныя губерніи округа.

Для первыхъ губерній изслёдованіе средствъ ограничено общимь очеркомъ и выдёленіемъ врестьянскихъ поселеній изъ общаго числа, показанныхъ въ таблицѣ № 1; для губерній же, входящихъ въ составъ второй части, средства расквартированія разсмотрёны по волостямъ. Послёднее, сверхъ того, для наглядности вызвало необходимость созданія для названныхъ мѣстностей особой карты волостей (¹).

Обзоръ съверной и восточной частей округа.

(Архангельской, Олонецкой и Новгородской губ.).

Таблина № 11.

Число и относител	вное расп	редъленіс	крестья	нских	ь посе	лковъ,	колог	ній и посадовъ.
НАЗВАНІЕ ГУБЕРНІЙ,	Число самостельн. престывнять се- леній, поленій в посадовъ	у Число дво- ровъ.	Число жи- Элыхъ строе- ній.	Квадр. Верстъ.		Жилыхъ строеній. вэды	На дворъ прихо- дится жителей.	примъчаніе.
1) Архангельская 2) Новгородская 3) Олонецкая	3613 9585 2571	42532 172364 39062	47226 41822 234641	1 1	11,8 18 15,2	24,4	6,6 5,5 6,8	

⁽¹) См. карту № 3. Карты волостей въ масштабѣ 3 и 10 верстъ въ дюйиѣ хранятся въ числѣ собраннаго матеръяла въ дѣлахъ штаба Петербургскаго военнаго округа.

⁽²⁾ Въ настоящей таблицъ показано число дворовъ и жилыхъ строеній.

Необходимость параллельнаго представленія данных какь въ этой, такь и въ посліждующихъ таблицахъ, по существу своему повидимому одинаковыхъ, возникла при сліждующихъ условіяхъ:

Обширная плошаль названных 3-хъ губерній, захватывая болье чыль 3/4 всей територіи округа, какъ въ физическомъ отношеніи, такъ и относительно характера народностей ея населяющихъ, представляетъ значительное разнообразіе.

Съверная, или большая часть ея, заселена слабо, южная, обнимающая Новгородскую губернію, представляеть сравнительно болье тысное размыщеніе жителей, а вибств съ тъмъ и большее богатство жилыхъ строеній.

Въ съверной части (Архангельская и Олонецкая губерніи) дв в народности, Финская и Великороссійская, живуть рядомъ съ мъстнымъ преобладаніемъ одной изъ нихъ. Въ южной части преобдадающее бодышинство принадлежитъ Ведикороссійской наролности. Особенности кажлаго изъ этихъ племенъ кладуть різкій отпечатовъ какъ на быть мъстнаго населенія, такъ и на группировку жилья.

Финское племя и по нынъ сохранило свою особенность селиться небольшими разбросанными поселками. Русское же населеніе края живеть въ сравнительно значительныхъ, по числу дворовъ и жилыхъ строеній, поселкахъ.

Меньшая предпримчивость и энергія, какъ и болье низкій уровень Финскаго племени сравнительно съ Русскимъ, а также худшія мъста ими занимаемыя, привели къ тому, что первые живуть бъдно. Главнъйшая часть Великороссійскаго населенія въ съверной части разсматриваемаго раіона сгрупнировалась по главнъйшимъ сухонутнымъ и водянымъ трактамъ Архангельской и Олонецкой губерній, ведущимъ изъ внутреннихъ частей Имперіи въ берегамъ Бълаго и Балтійскаго морей. Финны же оттъснены отъ этихъ путей къ востоку, съверу и западу.

Новгородская губернія (южная часть разсматриваемаго раіона) почти исключительно населена русскими, что и отразилось на преобладаніи поселковъ съ значительнымъ числомъ дворовъ.

Величина престынских поселковь, въ спискахъ населенныхъ мъсть опредълялась одновременно числомъ дворовъ и числомъ жилыхъ строеній. Въ накоторыхъ случаяхъ число дворовъ равнялось числу жилыхъ строеній, въ другихъ число последнихъ превышало значительно число первыхъ. Явилась необходимость выяснить что считалось за дворъ, и что понималось при опредвлени величины крестьянских поселковъ, за жилое строеніе. При приведеній въ ясность того, что нонималось при составленіи списковъ населенныхъ мъсть за дворъ, и что за жилое строеніе, встрътились недоразумънія и разногласія; представленныя же нікоторыми у іздными властями численныя данныя привели къ предположению, что вы накоторыхы волостяхы избу (дворы) состоящую изы двухы половины, летней и зимней (жилой и горницы) считали за 2 жилым строенія.

Невозможность фактической провърки высказаннаго предположенія повело къ тому, что число дворовь показано парадлельно сь числомъ жилыхъ строеній, какъ въ этой, такъ и въ нижеследующих таблицахъ, причемъ при соображенияхъ о возможности расквартированія войскъ за основаніе принять дворъ, такь какъ понятіе о дворъ въ крестьянскомъ быту неразрывно связано съ наличностью построекъ для домашняго скота и хозяйства. Представление же рядомь съ этимъ сведений о числе жилыхъ строений, даеть ту выголу. что при одинаковомъ числе дворовъ получится возможность решять, который изъ участ-

ковъ болъе обезпечиваеть расквартирование.

Какъ настоящая, такъ и последующія таблицы составлены на основаніи списковъ поселенных месть, имбющихся въ Центральном Статистическом Комитеть, какъ матеріаль для статистики поземельней собственности.

Такимъ образомъ, въ то время, какъ въ Лодейнопольскомъ, Повънецкомъ и Пудожскомъ уъздахъ на одно крестьянское селеніе приходится 9 и 8 дворовъ, въ Каргопольскомъ уъздъ, населенномъ русскими, приходится 20 дворовъ на крестьянское селеніе. Тоже самое замъчается и во внутреннихъ уъздахъ Новгородской губерніи, населеніе которыхъ имъетъ лишь самую ничтожную примъсь финскаго племени и въ которыхъ крестьянскія селенія состоятъ, какъ, напримъръ, въ Старорусскомъ, Крестецкомъ и Новгородскомъ уъздахъ, въ среднемъ, изъ 21, 23 и 33 дворовъ.

По отношенію большей или меньшей плотности крестьянскаго населенія, а слідовательно и большаго или меньшаго числа жилыхь строеній, замізчается тоже явленіе, т. е. что участки містности, заселенные русскими, болье богаты жильемь, чімь заселенные финнами. Вы частности Лодейнопольскій уйздь Олонецкой губерніи представляєть исключеніе. Несмотря на преобладаніе финновь, уйздь этоть представляєтся наиболье населеннымь уйздомь вы губерніи.

Архангельская губернія по отношенію сдёланнаго вывода не представляєть исключенія. Почти незаселенными оказываются окрайны съ населеніемъ финскаго происхожденія; болье плотное населеніе—русское, группируєтся въ среднихъ частяхъ губерніи.

Что касается Новгородской губерніи, то наиболье богатыми крестьянскими дворами и жилыми постройками считаются Старорусскій, Череповецкій, Новгородскій и Крестецкій увзды, изъ которыхъ три, всявдствіе близости своей къ операціоннымъ направленіямъ, какъ при наступленіи со стороны южной и югозападной границы округа, такъ и при оборонъ Петербурга, могущіе имъть военное значеніе, представляють особый интересъ въ отношеніи расквартированія войскъ.

Таблица № 12-й

названіе уъздовъ.	Число вресть- янскихъ. се- леній	Число дво- ровъ. Число жв- лыхь сдрое- ній.	Берст. Таворовь продержания продерждения продерждения продерждения предоставляющих предоставл	
Старорусскій	1270 621 593	26664 32119 32119 20660 26795 32114	6,6 21 14,1 33;2 13,2 23	25,2 48 32,4

Изъ названных 3-хъ убядовъ для цълей расквартированія болье удобнымъ представляется Новгородскій убядъ, что происходитъ главнымъ образомъ вслъдствіе группировки большинства поселеній, сравнительно многодворныхъ, по водянымъ и сухопутнымъ сообщеніямъ убяда, а также вслъдствіе величины крестьянскихъ дворовъ. Хотя въ Старорусскомъ убядъ крестьянское населеніе живетъ болье плотно, чъмъ въ Новгородскомъ, но расквартированіе въ этомъ убядъ, и въ особенности въ южныхъ его частяхъ, встрътить затрудненіе отъ малодворности крестьянскихъ поселковъ и того обстоятельства, что, за недостаткомъ строительнаго матерьяла, большинство дворовъ одиночные, т. е. состоять изъ одной жилой избы.

Къ наименъе населеннымъ уъздамъ Новгородской губерни слъдуетъ отнести Тихвинский и Бълозерский уъзды,

Нельзя не отмътить также того, что на главнъйшихъ трактахъ соединяющихъ берега Бълаго моря и Финскаго залива, съ названными водными бассейнами и внутренними губерніями, расположено болье плотное населеніе, живущее при томъ въ значительныхъ по числу дворовъ поселкахъ, что, въ свою очередь, можеть быть приписано тому, что по этимъ путямъ совершалась колонизація съвера русскимъ племенемъ. По отношенію расквартированія войскъ, такое явленіе представляется благопріятнымъ, такъ какъ Олонецкая, южныя и среднія части Архангельской губерніи должны быть съ военной точки зрѣнія разсматриваемы лишь какъ звено, соединяющее побережье и главнъйшіе пункты Бълаго моря съ остальными частями Имперіи. Здѣсь придется расквартировывать лишь войсковыя части направляющіяся къ Архангельску или сосъднимъ къ нему пунктамъ т. е. совершающія передвиженія и по пути останавливающіяся тамъ только для дневокъ и ночлеговъ.

На основани произведенной въ 1881 году рекогносцировки путей отъ Петербурга на Вытегру, Федотово, Холмогоры и Архангельскъ можно придти къ заключеню, что на этомъ протяжени расквартирование партій въ составъ 500 чел. можетъ встрътить нъкоторыя затрудненія лишь близь Сійска и Холмогоръ.

Степень зажиточности врестьянскаго населенія, какъ и быть ихъ, имъя вліяніе на устройство жилища крестьянскаго населенія, обусловливаетъ удобства и размъръ средствъ края для расквартированія войскъ.

Преобладающая масса крестьянского населенія разсматриваемаго раіона земледъльцы, занимающіеся также льснымь, рыбнымь и другими отхожими промыслами.

Часть инородческаго населенія въ сѣверныхъ и восточныхъ частяхъ Архангельской губерніи находится въ переходномъ положеніи. Лонари, Самовды и отчасти Зыряне исключительно занимаются оленеводствомъ. Корелы и большая часть Зырянъ—хлѣбопашествомъ, охотою и промыслами. Въ то время какъ первые не разстались и по настоящее время съ первобытнымъ своимъ жильемъ— (вежа и чужа)—вторые живутъ въ курныхъ избахъ, съ общими помъщеніями для людей и скота; среди послъднихъ впрочемъ можно встрѣтить нерѣдко бѣлые, хорошо отстроенные дома.

Въ тъхъ же условіяхъ находится населеніе съверо-западныхъ увздовъ Олонецкой губерніи. Такъ называемые заднюхи (небольшая курная изба, съ общимъ помъщеніемъ для людей и домашнихъ животныхъ) чаще всего встръчаются въ этихъ уъздахъ губерніи.

Въ среднихъ частяхъ Архангельской губерніи, по берегамъ главныхъ ръбъ, трактовъ и вблизи ихъ (изъ Петербурга и Москвы) и въ Олонецкой губерніи близь водяныхъ системъ, гдъ преобладаетъ населеніе русское, крестьянское жилье какъ по размърамъ, такъ и по устройству, представляется очень годнымъ для расквартированія.

Избы бълыя и большинство ихъ съ подраздъленіемъ на горницу и такъ называемую жилую. Зачастую попадаются и 2-хъ этажные дома (¹), причемъ верхній въ зимнее время служить складомъ для домашняго скарба. Собственно говоря типомъ крестьянской постройки является одноэтажная изба, раздъленная сънями на двъ, обыкновенно равныя, части, имъющія каждая отъ 9—12 квадр. сажень внутренней площади. Этоть видъ жилья, болье или менъе общій для взего русскаго населенія, преобладаеть и въ Новгородской губерніи.

Въ Новгородской губерніи попадаются и курныя избы, но, по преимуществу, въ болье бъдныхъ частяхъ Тихвинскаго и Кириловскаго уъздовъ, гдъ замътна и значительная примъсь инородцевъ.

Меньшая зажиточность крестьянь Новгородской губерніи (кромѣ Новгородскаго уѣзда) повліяла на то, что крестьянская изба, сравнительно съ избою русскаго же крестьянина Архангельской губерніи, нѣсколько меньшихъ размѣровъ и представляєть изъ себя площадь, въ среднемъ отъ 6—10 квадр. сажень.

При такихъ размърахъ и при условіи, что на крестьянскій дворь прихо-

⁽¹⁾ Не считая подъизбицы, въ которой помъщается скоть и домашнія животныя.

дится около 6 душт обитателей размъщение еще нъсколькихъ человъкъ въ жилой избъ представить затруднения, устраняемыя лишь отводомъ горницъ.

Новгородская губернія и съверныя части Старорусскаго убзда должны быть поэтому разсматриваемы какъ болье удобныя, а убзды Кириловскій, Тихвинскій и Устюжскій, въ которыхъ большинство избъ одиночныхъ, наименъе удобными для расквартированія.

Относительно количества и качества помъщеній для домашнихъ животныхъ и хозяйственныхъ построекъ (сараи, конюшни, нижніе амбары, клѣти и т. п.) степень зажиточности крестьянскаго населенія имъетъ большое значеніе. Въ раіонахъ, гдъ крестьинское населеніе смотрить на земледѣліе какъ на главный родъ занятій, замѣчается большее богатство и лучшее устройство этихъ построекъ. Наименѣе обезпеченнымъ въ этомъ отношеніи представляется Олонецкая губернія и, въ особенности, съверныя и сѣверо-западныя ея части, заселенный оѣднымъ Финскимъ племенемъ, которое въ большинствѣ случаевъ для домашняго скота не имѣетъ даже и особаго помѣщенія. Суровыя климатическія условія Архангельской и частью Олонецкой губерній заставили ихъ жителей на время зимы размѣщать домашній скоть и животныхъ въ подъизбицахъ, т. е. въ нижнемъ этажѣ избы, или же въ прочноустроенныхъ и проконопаченныхъ мхомъ бревенчатыхъ конюшняхъ. Въ болѣе умѣренныхъ частяхъ Новгородской губерніи скотъ и домащнія животныя размѣщаются во дворѣ, подъ навѣсомъ котораго устраиваются конюшим и хлѣвы, защищающіе ихъ отъ непогодъ.

Что касается хозяйственныхъ построекъ, то, вслёдствіе низкаго экономичестваго состоянія населенія, число ихъ и размёры ограниченные.

Какъ сказано выше крестьянское нассление занимается по преимуществу земледълиемь. Скудость почвы, первобытные приемы обработки земли, слабое развитие скотоводства вообще, при необходимости удобрять почву чтобы извлечь изънен достаточный урожай, и вообще неблагоприятныя экономическия условия на всемъ разсматриваемомъ районъ, послужили причинами объднения края. Производительная земледъльческая сила тамъ настолько слаба, что для прокормления населения требуется подвозъ извиъ необходимъйшихъ припасовъ. Не высокий нравственный и умственный уровень населения и развитие среди его пьянства и разврата, сопраженныхъ съ обезсилениемъ и вырождениемъ, не представляють поруки къ сохранению въ крестьянскихъ семьяхъ тъхъ заработковъ, которые даютъ имъ промыслы. Въдность населения естественно повлила и на характеръ пищи. Главный продуктъ питания — ржаной хлъбъ, съ примъсью овсяной муки, сосновой коры (Олонецкая губернія) или мякины (Новгородская губернія). Затъмъ каша изъячменной, овсяной и гречневой крупъ, а также овощи т. е. картофель, ръпа и капуста.

Сушенная и соленная мелкая рыба употребляется вызначительномы количествы вы приморскихы и пріозерныхы частяхы разсматриваемаго раіона, а мясо и молоко главнымы образомы вы Новгородскомы ужады и Архангельской губерніи. Населеніе большей части названныхы губерній пользуется мясомы не болые 30—35 дней вы году. Населеніе Архангельской губерній питается болые сытно, чымы населеніе остальныхы 2-хы губерній (1).

Такимъ образомъ предметы растительнаго царство составляютъ главный продуктъ питанія сельскаго населенія восточной части округа.

Вышеизложенное даетъ права заключить, что, при расположении войскъ по обывательскимъ квартирамъ, нижніе чины должны довольствоваться изъ котла, такъ какъ пища населенія, котя и невредная, но, сравнительно съ употребляемой нижними чинами, мало питательная.

Обзоръ западной и южной частей округа.

Западный и южный раіоны округа, болье важные по положенію своему относительно административнаго центра Имперіи и внышной Государственной границы, заключають въ себъ Псковскую, Петербургскую и Эстляндскую губерніи.

Изъ названныхъ губерній последняя и частью Петербургская, по своему приморскому положенію, представляють наибольшую вероитность театра военныхъ действій со стороны высадившагося на материкъ противника.

Псковская губернія, хотя и отдалена болье или менье значительнымъ разстояніемъ отъ внышей границы и побережья, но, находясь на прямомъ пути къ С -Петербургу, не обезпечена отъ возможности враждебныхъ дъйствій противника, избравшаго цылью своихъ дыйствій Петербургъ.

Возможность расположенія войскъ по обывательскимъ квартирамъ въ втомъ раіонъ поэтому болье чьмъ въроятна, что, въ свою очередь, вызываеть болье подробный разборъ средствъ, представляемыхъ крестьянскимъ населеніемъ края для расквартированія войскъ.

Въ этомъ отношении распредълене поселковъ и дворовъ по волостямъ, рядомъ съ картою волостей (2), давая наглядную картину распредъления квартирныхъ средствъ, виъстъ съ тъмъ позволяеть, для любаго участка мъстности, опредълить и то число войскъ, которое на данномъ участкъ можетъ быть расквартировано.

⁽¹⁾ Сельское население Архангельской губериии принимаетъ пищу, смотря по достатку, 4 или 5 разъ въ день.

⁽²⁾ См варту № 3.

— 514 **—**

Псковская губернія.

Таблица № 13.

названія увздовъ и волостей.	Число крестьян- скихъ селеній.	Число дворовъ.	Число жилыхъ строеній.	На 1 версту ходи	при-	На 1 селеніе при- ходится дворовъ.	На 1 дворъ при- ходится жителей.	, аінарфиичи
Псковскій увздв	2111 121 95 130 125 65 131 122 31 108 82 116 52 143 142 174 210 169		35517(*) 4611 1262 1710 1309 1737 2013 2282 903 2483 1888 2443 1039 2004 2615 1932	0,41 0,36 0,42 0,6 0,51 0,33 0,5 0,42 0,17 0,4 0,46 0,28 0 15 0,45 0,4 0,5	4,9 5,4 4,8 5,7 4,1 6,5 5,8 8,1 6,7 6,5 4,1 1,8	11,4 15 10 9,2 8,5 20 10 13 18 16 14 15 12 12 12	т с реднемть о колоб,6	(*) Сверхъ сего 2 посада: Печерскій и Александровскій 890 жил. строеній.
Слободская	95	1048	1508	0,4	4,3	11	. щ	

Порховскій уѣздъ .			Селеній.	Дворовъ.	На 1 селеніе при- ходится дворовъ.	На 1 дворъ при- ходится жителей.	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1379 22348	28919(*)	0,23	4	17,1		(*) Сверхъ сего посадъ Сольцы 855
Бъльская волость	38 812	1112	0,22	4,7	21		жил. строеній.
Вышегородская	48 527	728	0,26	3	11		
Громулинская	68 731	1077	0,35	3,8	11	. 9	
Городовяцкая . 🤄 .	86 987	1490	0,26	3	11,5	າຕົ	
Лихачевская	88 889	1181	0,34	3,4	10	0	
Межницкая	53 760	1048	0,3	4,3	14	Ħ	
Пажервицкая	75 1025	1389	0,24	3,3	13,5	0	
Сорокинская. ,	130 1556	1800	0,42	5	12	Ħ	
Хохловская	75 767	907	0,27	2,9	10	0	
Шушеловская	34 503	558	0,1	1,5	15	Ą	
Березовская ,	30 448	598	0,2	3	15	M	:
Гласковская	34 682	934	0,22	4,4	20	е	,
Горушкинская	23 469	521	0,21	4,4	20	H	
Дновская	27 769	972	0,16	4,6	25	le(
Егольская	22 774	1134	0,1	4	35	ø	
Запольская	35 881	1121	0 19	4,7	25	ď	
Кривухинская	23 632	817	0,12	3,5	27	ပ	
Куровская	18 573	783	0,1	3,3	32	ъ	
Опокская	40 942	1115	0,19	4,5	23 5	В	
Богородицкая	39 865	1131	0,23	5,1	22		
Березская	49 908	1172	0,25	4,9	18		

названія убздовъ и волостей.	число крестьян- скихъ селеній. Число дворовъ.	SAULES BEI	1 квадр. осту при- кодится. — 19000000	На 1 селеніе при- ходится дворовъ.	На 1 дворъ при- ходится жителей.	ПРИМЪЧАНІЕ.
Горская	. 24 38 52 71 39 70 35 59 33 69 20 69' 31 49(58 90' 52 66'	9 1042 0 9 1035 0 4 620 0 0 749 0 7 749 0 6 667 0 2 1064 0	,11 1,8 ,26 3,5 ,28 5 ,29 5 ,18 3,9 ,1 3,7 ,13 2,2 ,25 3,9 ,3 4,6	16 13 18 17,5 21 35 16 17 12,5	Въ среднеиъ около 5,6.	
Островскій увздь Корешевская волость . Прокшинская Сонинская Туровецкая Бышегородецкая Кочановская Толковская Гусаковская	2121 1685 221 175 140 118 243 168 108 101 255 185 213 163 51 38 199 164 124 122	1899 0, 1278 0, 1769 0, 1117 0, 1892 0, 2138 0, 387 0, 1744 0,	5 4 55 4,4 46 3,9 7 4,8 5 4,6 36 2,6 53 4 21 1,6 39 3,1 4 4,2	8 8,5 7 9,5 7 8 7	реднемъ около 6,5	
Жеребцовская	194 1749 205 1439 168 1276	1952 0,	5 4,5 62 4,3 67 5,1	9 7 7,5	В.ъ с	

названія утздовъ и волостей,	Число престьян- скихъ селеній.	Число дворовъ.	Число жилыхъ строеній.	на 1 версту ходи	при-	На 1 селеніе при- ходится дворовъ.	На 1 дворъ при- ходится жителей.	ПРИМЪЧАНІЕ.
Опочецкій уѣздъ'	1865	13232					H 0X	(*) (
Афон. Слободская вол.	86	592			3,2	7,1		(*) Сверхъ сего Пр. Красный, съ 140
				,	2,2	7		жил. строеніями.
Красногородская	170	1188	1240	1.	2,9	7	1-	
Велейская	213	1555	1595	0,67	5	7	0	
Матюшкинская	94	699	703	0,5	4	7	Ħ	
Покровская	. 106	638	680	0,3	2	6	0 2	
Сине-Никольская	118	804	815	0,77	5,2	7	0	
Песчанская	133	843	870	0,6	4	6,5	ъ	
Петровская	67	467	485	0,24	1,7	7	2	
Воронецкая	204	1650	2505	0,6	5	8	e e	1
Глубововская	90	705	706	0,3	2,6	7,8	Д Н	
Ежинская	93	812	814	0,36	3,2	9	9	
Жадринская	123	688	708	0,5	3	5,5	a	
Конниковская	59	483			2	-8	ಲ	
Полянская	111	922			3,3	8	B 3	
					1	7		
Старицкая	99	735	1	'				
Черницкая	99	451	480	0,7	3	4,5		
Новоржевскій увадъ.	1163	11979	13201	0,34	3,7	10,2		
Аполинская волость .	91	844	858	0,5	4,6	9	6.	
Апросьевская	86	770	788	0,4	4	9	1010	
Бъжаницкая	65	682	760	0,24	3	9	ореднемъ около	
T.		985			1	17	днем	
								1
Гривинская	68	1075	1148	0,3	5,2	17	Br	

названія уфздовъ	Число крестьян- скихъ селеній. Число дворовъ.	Число жилыхъ строеній.	На 1 версту ходи:	при-	На 1 селеніе при- ходится дворовъ.	На 1 дворь при- ходится жителей.	лэнарфийчи.
Захонская	60 926 77 801 68 607 85 654 64 551 87 598 95 867 88 718	1004 1078 630 694 569 939 889	0,44 0,2 0,45 0,4 0,47 0,4 0,45	6,8	15 10,5 9 7 8,5 7 9	едвемъ около 6.	
Оршанская	61 858	862	0,4	5,4	14 10	Въср	
Великолуцкій увздь. Богородицкая вол. Липецкая. Лосевская Максимовская Сребреницкая Спасоникольская Бологовская Дроздовская	1658 11748 102 618 122 691 72 647 72 515 85 521 159 1296 84 572 86 633 107 768	618 765 1215 591 598 1670 572 755 901	0,4 0,46 0,17 0,26 0,3 0,7	2,8 2,4 2,6 1,4 1,8 1,9 5,7 2,4 2,3 4	7 6 6 9 7 6 8 7 7	среднемъ около 6,5	
Загорская , Новская Овсицкая	97 654 79 534 64 489	626		3 2,2 1,4	7 7 7,5	B 3	

названія утздовъ	крестьян- селеній.	дворовъ.	Число жилыхъ ггроеній.	На 1 версту ходи	при- тся.	На 1 селеніе при- ходится дворовъ.	На 1 дворъ при- ходится жителей.	. ЭІНАРФИНЧП
и волостей.	Число скихъ	Число	Число ж строеній.	Селеній.	Дворовъ.	На 1 се ходится	На 1 д ходится	
Вязовская	171	1143	1261	0,7	5	7	6,5	
Дунянская	107	768	859	0,4	3	7	Oros	
Медвъдовская	58	508	824	0,3	3 .	9	(F 0)	
Михайловская	82	651	874	0,4	3,4	8	среднемъ около	
Миротницкая	111	740	854	0,75	3	7	Въ ср	
Торопецкій уѣздъ .	16 06	7774	10131	0,3	1,5	4,5		
Бѣницкая волость	83	398	616	0,34	1,7	õ		
Вехновская	85	539	901	0,25	1,5	6		
Новорожская	95	468	543	0,22	3,6	5,5	5,7	
Пажинская ,	156	816	816	0.46	1,4	5	0	
Понизовская	65	308	413	0,19	0,9	5	F C	
Старинская	121	526	573	0,4	1,6	4,5	24	
Туровская	125	549	800	0,42	1,8	4,4	0	
Турская	104	510	771	0,2	0,9	4,5	·Ъ	
Бараницъ-Озерницкая.	193	787	1473	0,4	1,6	4	е м	
Ветеселовская , . ,	77	424	426	0,32	1,7	6	=	
Клинская	134	589	599	0,4	2	4	0	
Ломовская	101	420	515	0,3	1,2	4	e d	
Платиченская	78	413	573	0,19	1	5	၁	
Прилуцкая	74	335	403	0,23	1	4,5	ы	
Сивертская	62	356	371	0,3	1,7	6	B	
Хворостьевская	53	336	338	0,24	1,5	6		
Холмскій увздъ	1249	7289	10523	0,22	1,4	6,4	5,8	

Изъ приведенныхъ въ таблицахъ данныхъ, видно, что: 1) Наиболъе плотное крестъянское население приходится на Псковскій уъздъ, а въ уъздъ, на мъстность ограниченную съ съвера р. Черехой, а съ запада р. Великою. Кромъ того, отъ этого раіона тянется на съверъ, вдоль р. Великой, узкая полоса, образуемая волостями Псково-Градской и Остинской, въ которыхъ плотность населенія наивысшая (на 1 кв. вер. около 45 душъ крестьянскаго населенія) (1).

- 2) Наименьшая плотность населенія въ юго-восточной части губерніи (отъ 7—10 душть на вер.), въ раіонт ограниченномъ съ запада верхнимъ теченіемъ ртки Шелони и р. Деревки, съ юга дорогою изъ Порхова и Новоржева въ В. Луки, съ востока р. Купнею, а съ ствера Новгородской губерніею.
- 3) Скудно населена часть Торонецкаго ужзда, (Озерная) лежащая къ востоку и югу отъ большой почтовой дороги, соединяющей ужздный городъ съ Холмомъ и Великими Јуками.
- 4) Въ остальныхъ частяхъ губерніи плотность крестьянскаго населенія колеблется между 25—30 душъ. на 1 кв. версту, причемъ болѣе выгодная группировка замѣчается въ среднихъ частяхъ Порховскаго, въ среднихъ и восточныхъ Островскаго и сѣверныхъ частяхъ Опочецкаго и Новоржевскаго уѣздовъ.
- 5) Селенія съ значительнымъ числомъ дворовъ расположены въ средвихъ частяхъ Псковскаго и Порховскаго уйздовъ. Остальные уйзды, за исключеніемъ сфверо-восточнаго угла Новоржевскаго (волости: Горская, Гривинская и Закинскаго), малодворны, причемъ, на западныхъ и южныхъ окраинахъ губерніи, поселки ничёмъ не отличаются отъ мелкихъ селеній Лифляндской и Витебской губерній.
- 6) Среднія части Псковскаго и Порховскаго увздовъ представляють наиболбе благопріятное соединеніе условій необходимыхъ для расквартированія войскъ, т. е. среди наиболбе населенной части расположены селенія съ значительнымъ числомъ дворовъ. Островскій убздъ, хотя и населенъ плотнъе Порховскаго, но не представляетъ столь выгодныхъ для расквартированія войскъ условій, вслёдствіе сравнительно большей разбросанности поселковъ и меньшей ихъ величины: на 100 кв. верстъ въ Островскомъ убздѣ приходится приблизительно 50 селеній съ 400 дворами; Порховской-же на тоже пространство имбетъ 23 селенія съ 390 дворами.
- 7) Условія расквартированія въ Новоржевскомъ уйзді; представляются сравнительно болье благопріятными чімъ въ Опочецкомъ, какъ вслідствіе большей

⁽¹) См. карту волостей № 3.

имотности населенія, такъ и характера поселковъ, среди которыхъ попадаются селенія съ значительномъ числомъ дворовъ, и

8) Остальные затъмъ уъзды, вследствие слабой населенности и разбросанности жилья, для сосредоточеннаго расквартирования мало пригодны.

Что касается жилыхъ построевъ врестьянъ Псковской губерніи, то онв деревянныя, крытыя соломой (1). Крестьянская изба обыкновенно состоить изъ 2-хъ половинъ: зимней и лътней, за исключеніемъ юго-восточныхъ и южныхъ частей губерніи, гдъ чаще попадаются одиночныя избы. Въ Норховскомъ убздъ и смежныхъ частяхъ другихъ убздовъ избы высокія съ подполицами, просторныя и хорошо выстроенныя. Средній размъръ избы около 3-хъ саж. въ сторонъ и отъ 8—9 кв. саж. внутренняго содержанія.

Такъ какъ крестьянская семья состоить, среднимь числомъ, изъ 6-ти человъкъ, то помъщение въ зимней избъ еще нъсколькихъ человъкъ затруднительно. Для размъщения войскъ по этому главнымъ образомъ должны служить вторыя половины избъ, незанятыя хозяевами, что неизбъжно затруднитъ расквартирование войскъ въ западныхъ и южныхъ окраинахъ губернии, имъющихъ болъе слабое и разбросанное населене, живущее, главнымъ образомъ, въ одиночныхъ избахъ.

Ховайственныя постройки крестьянской избы состоять изъ двора, примыкающаго къ избъ и представляющаго навъсъ, прикрывающій отъ непогоды домашній скотъ. Остальныя постройки (амбаръ, сарай, рига и т. п.) располагаются за избою.

Такимъ образомъ, болѣе населенныя части Псковской губерніи (Псковскій, Порховскій и часть Островскаго уѣзды) совпадають съ частями ея, отличающимися сравнительно большими поселками, дворы которыхъ по преимуществу состоять изъ 2-хъ избъ, гарантируя тѣмъ не только возможность расположенія въ этомъ раіонѣ войскъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ обезпечивая и болѣе сосредоточенное расположеніе, безъ дробленія ротъ, эскадроновъ и батарей.

Неблагопріятныя экономическія условія Псковской губерній, ставять ее въ разрядь бъдныхъ губерній округа. Нъкоторое благосостояніе крестьянскаго населенія замъчается въ Псковскомъ, Порховскомъ, Новоржевскомъ и частью Островскомъ и Великолуцкомъ уъздахъ. Жители окраинъ губерніи особенно бъдны.

Пища крестьянина состоить изъ хлъба, овощей и кваса; мясо употребляется какъ исключение по праздникамъ, а молоко, при весьма слабомъ состояни скотоводства, преимущественно только дътьми. Хлъбъ употребляется съ различными примъсями.

⁽¹⁾ Изъ всего числа, 113.000 крыты соломою.

Время лучшей пищи осень и часть и зимы; самое тяжелое время отъ новаго года до весны.

Великимъ постомъ въ нищу употребляется почти одинъ хлъбъ и нъкоторыя огородныя овощи (капуста, свекла, ръдъка и картофель) и варятся такъ называемыя «пустыя щи». Подспорьемъ, неръдко вполнъ замъняющимъ хлъбъ, служатъ ячмень, овесъ и горохъ, изъ которыхъ дълаются лепешки; въ прюзерныхъ частяхъи близъ ръкъ употребляется мелкая, сушеная и соленая, рыба

Пища въ гигіеническомъ отношеніи не вредна, но малопитательна, и ни въ какомъ случав не можетъ служить для нижнихъ чиновъ, привыкшихъ къ мясной и болье питательной лищи.

Петербургская губернія.

Коренное населеніе Петербургской губерніи Финское, болье или менье слившееся съ русскимъ. Финны, Чудь, Водь и т. п. жикуть въ Царскосельскомъ увздв, въ съверныхъ частяхъ Шлиссельбургскаго и прибрежной полосъ Петергофскаго и Ямбургскаго увздовъ. Вліяніе этой народности, подобно выше разобранныхъ губерній, выражается ръзко въ тъхъ увздахъ, въ которыхъ объ народности живутъ рядомъ.

аТаблина № 14.

названія убздовъ и волостей.	Число крестьян- скихъ селеній.	Число дворовъ.	Чесло жилых строеній.	версту	квадр. при- тся:		На 1 дворъ при- ходится жителей.	ПРИМЪЧАНІЕ,
		, ,	•		-,,			
Петербургскій уѣздъ	195	5754	8516	0,15	4,3	30	0 6,	
Александровская вол	1	143	143		-	-	FO	
Бѣлоостровская.	1.5	. 5 25	57 2	0,08	3	37	9 R	
Вартемякская	22	389	444	0,13	2,4	18	e	
Коркомякская	28	323	494	0,1	1,7	11,5	e M	
Кюмятская	21	349	351	0,38	5,4	16,6	1 5	
Кемболовская	29	262		0,28	2,5	8	p d	
Московская	18	444	456	0,21	5,2	24,5	ຍ !	
Муринская	7	258	316	0,15	5,5	39	B 1	na de a que de la composiçõe de la compo

названія убздовъ	Число крестьян- скихъ селеній.	Число дворовъ.	Число жилыхъ строеній.	На 1 к версту ходит	пои-	На 1 селеніе при- ходится дворовъ.	На 1 дворъ при- ходится жителей.	примъчаніе,
Н. Саратовская. Парголовская , Полюстровская , Рыбацкая (*) . Среднерогатская , Стародеревенская , Усть-Ижорская . Вёгуницкая волость . Витинская . Воронинская . Губаницкая . Ковашевская . Капорская . Медушская . Ораніенбаумская . Ропшинская . Стрёльнинская , Стрёльнинская ,	307 29 19 16 52 14 28 31 35 30 6	279 8326 695 577 597 756 910 468 845 677 944	873 845 677 993	0,06 0,61 0,12 0,02 1 0,03 0,13 0,45 0,11 0,09 0,07 0,08 0,16 0,1 0,11 0,27 0,11 0,2	0,4 2,3 5	36,5 38,3 14,5 1005 52 39 139,5 23 24 30,4 37,3 47 17,5 33,4 40,2 21,8 27 29,7 9,3		(*) Вътомъ чиелъ́ и Сестроръцкъ.
Щунгоровская	439 70	11717	14486	0,11	7,1 2,8 2,1	12,4 26,7 20,3	5,6	

названія убздовъ и волостей.	Число крестьян- скихъ населеній.	Число дворовъ.	Число жилыхъ строеній.	На 1 версту ходи		На 1 селеніе при- ходится дворовъ.	На 1 дворъ при- ходится жителей,	ПРИМЪЧАНІЕ.
Дудергофская Ижорская Колпинская Компинская Красносельская Лисинская Мозянская Покровская Пулковская Рождественская Староскворицкая Тосненская Федоровская	10	655 709 818 1429	1214 684 1069*) 895 611 579 782 425 990 2215 801 1250 492	0,8 0,11 0,07 0,44 0,1 0,25 0,05 0,04	0,9 7,3 4. 10	30,5 29 27 87 14,4 16,8 41,7 39 38,6 81,8 11,5	въ среднемъ около 5,6	*) Въ этомъчислъ
Ямбургскій увадь Врудская волость Горстая Княжевская Котельская Лужицкая Ополицкая Ратчинская Радкинская		809.6 628 433		0,085 0,09 0,06 0,1 0,85	2,3 2,3 1 1 2,5 2, 2,4	27 26 18 24,6 27,6 27 35 34,7	ъсреднемъ около 5	

названія уъздовъ и волостей,	Число крестьян- скихъ селеній.	Число дворовъ.	Число жилыхъ строеній.	На 1 версту ходи	при-	На 1 селеніе при- ходится дворовъ.	На 1 дворъ при- ходится жителей.	ПРИМЪЧАНІВ.
Стръмлянская	32	843	843	0,17	4,4	26,4	5	
Яблонецкая	17	520	520			30,6	5	
Ястребинская	35	644	1143		2	18,5	5	
Гдовскій увздъ	1030	17477	23126			17		4
Бобровская волость	34	967	967			28.4	6,1	
Бъльская	80	1047	1567	,	4	13	.0	
Выскатская	111	1688	2820		_	15,2		٠,
Гдовская	93	1089	1873			11,6		
Добручинская	90	1442	1585			16		
Константиновская	34	553			1,8	16,2	24	
Ложеголовская	19	47 3	548	,	,	25	0	
Мотковская .	48	737	792	· .		15,4	ĿЯ	
Осминская	53	1584	1645			30	×	0
Полновская	46	732	766	0,07	1	16	ත	
Ремедская	61	930	1835	0,23	3,5	15,2	ia	
Середкинская	78	1003	1003	0,19	2,5	12,8	⊨(
Старопольская	31	853	853	0,11	3,2	27,5	. 00	ì
Спицинская	56	1052	1572	0,16	3	18,8		
Тупицинская	55	692	1043	0,11	1,3	12,6		7-
Узьминская	63	931	1041	0,12	1,8	14,8	1	
Юдинская	42	963	1475	0,11	2,5	23		
Язвинская	36	741	1188	0,09	1,8	20,6	æ	
Лужскій уѣздъ	731	15720	21467	0,08	1,7	21,5	5,6	
Бъльско-Сабрекая вол.	51	819	1118	0,05	0,19	16	5,6	
Бутковская	38	678	987	0,07	1,3	17,8	5,6	

названія убздовъ	Число крестьян-	Число дворовъ.	Число жилыхъ строеній:	версту	нвадр. при- птся:	На 1 селеніе при- кодится дворовъ.	На 1 дворъ при- ходится жителей.	ПРИМЪЧАНІЕ.
Вшельская	23 16 60 21 30 23 26 23 14 27 20 29 36 29 18 31 58 25 22	911 437 1105 752 732 705 491 297 706	1243 1243 1713 1000 922 1023 626 434 1083 615 723 470 897 1282 593 599 933 721 593 838 919	0,08 0,03 0,18 0,1 0,07 0,05 0,07 0,04 0,08 0,11 0,09 0,14 0,1 0,12 0,14	3,2 0,9 3,4 2,2 2,6 1,2 1,5 0,4 2,2 1,5	39 27,3 18,4 22,1 35 21,4 30,7 27,2 18 18 23,5 27,2 13,5 27,2 21,3 12,4 22,6 24,3	ть с р е д н е м т о во д е 5,6 Ка	
Югостицкая	. 22	569	633	0,09	2,3	26	83	
Яблоницкая	37	639	968	0,09	1,6	17		
Шлиссельб. увздъ .	174		6737	0,06	1,49	31,8	5,5	
Новоладожен. увздъ.	553	14147	15677	0,086	2,2	25,6	6	

Изъ данныхъ приведенной таблицы, видно, что: 1) наиболье плотное населене, отъ 40-60 душъ на 1 кв. версту, группируется близь Петербурга (волости: Сестроръцкая, Полистровская, Дудергофская, Красноссльская и Пулковская) и отъ 20-30 душъ престъянскаго населенія на 1 кв. версту-въ раіонъ ограниченномъ Балтійскою жельзною дорогою, восточною границею Ямбургскаго увзда и съвернымъ скатомъ плоскогорья. Въ южной части губерніи болье плотное населеніе живеть во 2-мъ стань, въ юго-восточномъ участвь Гдовскаго увзда и въ мъстности ограниченной съ запада линіею Варшавской желъзной дороги на протяжении отъ Луги до станции Плюсы (часть Лужскаго увада — отъ 15—20 душъ на 1 кв. версту). Остальные участки губерніи населены (до 15 душъ на 1 кв. версту) менње плотно; въ особенности же редко населена болотистан полоса проръзывающая всю Петербургскую губернію по дугь-оть Лужской губы къ Ладожскому озеру. Если сравнить населенность Петербургской губернін съ Псковской, то окажется, что население последней распределено более плотно, но населенные пункты первой превосходять величиною населенные пункты Псковской губерніи.

- 2) Первое мъсто по величинъ престьянскихъ поселковъ занимаетъ Петербургскій уъздъ, главнымъ образомъ благодаря вліянію пригородныхъ волостей. Вслъдъ за этимъ уъздомъ слъдуютъ Шлиссельбургскій и Ямбургскій, изъ которыхъ въ первомъ большія селенія расположены близь водяныхъ сообщеній, во второмъ— на той части плоскогорья, которая примыкаетъ къ Ямбургскому шоссе.
- 3) Наиболье выгодное совпаденіе плотности населенія съ величиною селеній представляеть Красносельская, Пулковская, Ропшинская и частью Шунгоровская волости. Отъ этой площади, образуемой перечисленными волостями, замътно уменьшеніе плотности населенія и величины селеній къ югу и съверу; къ западу-же въ размърахъ крестьянскихъ селеній замътно даже увеличеніе, хотя плотность населенія уменьшается въ этомъ направленіи, и
- 4) Съверное плоскогорье и, въ особенности мъстность, центръ которой составляетъ Красное село, наиболъе благопріятны для расквартированія войскъ. Южная полоса, въ этомъ отношеніи, уже не столь выгодна, такъ какъ населеніе живетъ разбросано, а населенные пункты, по числу дворовъ, уступаютъ поселкамъ съверныхъ частей губерніи. Остальныя же части губерніи и въ особенности болотистая полоса, пересъкающая всю губернію и прилегающая къ ней мъстность, представляется мъстами на довольно значительныя разстоянія незаселенною, а слъдовательно и непригодною для расквартированія.

Жилые дома крестьянъ Петербургской губерціи такого-же типа какъ и въ вышеописанной губерніи, но отличаются большею величиною и лучшимъ устройствомъ; особенно помъстительны дома селеній пригородныхъ волостей Петербургскаго, Петергофскаго и Царскосельскаго увздовъ и селеній лежащихъ: 1) по Московскому и Варшавскому шоссе (бывшіе Ямы), 2) на свверномъ склонв Красносельскаго плоскогорья, и 3) близь водяныхъ системъ Шлиссельбургскаго и Новоладожскаго увздовъ.

Съверныя части Петербургскаго и Шлиссельбургскаго, внутреннія и южныя части остальныхъ уъздовъ, имъютъ одиночныя, дурно устроенныя и зачастую курныя избы.

Средній размъръ внутренности крестьянской избы около 6—10 кв. сажень, считая въ томъ числъ и печь, занимающую до $1^1/_2$ куб. сажень. Рядомъ съ избою устроенъ дворъ величиною до 28 кв. сажень, подъ навъсомъ котораго приспособлены конюшни и хлъвы. Остальныя хозяйственныя постройки находятся обыкновенно въ сторонъ отъ жилаго помъщенія и имъютъ слъдующіе средніе размъры: сарай около 10 кв. саж., амбаръ около 4—6 кв. саж., рига 9—12 кв. саж. и примыкающее къ ней гумно около 20 кв. сажень.

Сельское хозяйство, находясь на низкой степени развитія, не обезпечиваеть насущныхъ потребностей сельскихъ жителей, вслёдствіе чего значительная масса населенія занимается различными промыслами.

Въ съверо-восточныхъ частяхъ главный промыслъ бурдачество, въ остальныхъ-извозный, лъсной и рыбная ловля.

Вообще населеніе Петербургской губерніи и, въ особенности, южныхъ и среднихъ ея частей — бъдное, съ трудомъ себя пропитывающее.

Пища крестьянскаго населенія скудная и ограничивается продуктами малопитательными. Ржаной хлёбъ, съ примёсью овсяной муки, кашица изъ гречневой и овсяной крупы, капуста (въ особенности кислая), картофель, горохъ, другія овощи и рыба для приморскихъ волостей составляютъ вседневную пищу крестьянъ.

Масса населенія пользуется мясомъ лишь въ праздники и частью осенью. На скудость пищи вліяеть и то обстоятельство, что главные продукты, питанія пріобрѣтаются покупкою, причемъ мѣстныя цѣны значительно выше цѣнъ дѣйствительной ихъ стоимости.

Эстляндская губернія.

Въ Эстляндской губерніи, вслъдствіе особыхъ условій землевладѣнія и племенной особенности Финскаго населенія, составляющаго большинство, группировка крестьянскихъ поселковъ отличается отъ прочихъ губерній округа.

Населеніе здісь живеть разбросано и небольшими поселками, что составляеть прямой результать существованія въ губерніи особыхъ условій, въ силу которыхъ земля находится въ рукахъ містнаго дворянства, уничтожившаго, ради хозяйственныхъ выгодъ, боліве значительные поселки, замінивъ ихъ мелкими арендными участками.

Къ концу 1882 года, около 70% крестьянъ-арендаторовъ и бобылей можетъ считаться разселеннымъ по болъе производительнымъ земельнымъ участкамъ всей губерніи.

При такихъ условіяхъ крайне трудно отдёлить крестьянское поселеніе отъ остальнаго, какъ вслёдствіе отсутствія рёзко обозначенныхъ группъ жилыхъ строеній — деревень (каждый дворъ есть отдёльный населенный пункть) такъ и потому, что на извёстной площади крестьянскія строенія обажутся перемѣшанными съ строеніями остальныхъ сословій. Въ случав расквартированія войскъ въ Эстляндской губерніи по обывательскимъ квартирамъ, непредставится возможнымъ, подобно русскимъ губерніямъ, располагать войска только въ крестьянскихъ поселкахъ, а придется воспользоваться всёми жилыми строеніями даннаго участка. Поэтому изслёдованіе поселковъ крестьянъ отдёльно, какъ то было сдёлано выше, въ данномъ случав не примѣнимо. Нёть также основанія, въ виду другаго типа, къ подраздёленію жилья на дворы и жилыя строенія, по назначенію одинаковымъ.

Таблина № 15.

						ę			
названы увздовт	и воло	стей		Число населенныхъ пунктовъ.	Число жилыхъ строеній.	На 1 версту дится планки	Жилыхэ строеній, строеній,	20 100	примъчаніе.
Гапсальеній увздь. Волости: (Кир Фиккель		• •	,	3265 246 563 282 538	968 782 621 1469	0,75 1,7 1,1 0,9	2,6 2,9 2,8 2,5 2,6	3,4 3,9 1,4 2,2 2,7	Группировка насе- ленныхъ пунктовъ составлена соглест епискамъ населек- ныхъ жёстъ. Изъ числа населенныхъ пунктовъ выключе- ны маяки и сторо- жевыя будки.

Кирреферь	названія уъздовь и волостей.	Число населеныхъ пунктовъ.	Число жилыхъ строеній.		Жилыхь строеній, всего	uy (Ba)	. ЗІНАРФМИЧП
С. Михаелисъ 79 239 0,5 1,5 3 Карузенъ 72 470 0,3 2,8 6,5 Ханелъ , 250 1006 0,6 2,65 4 Ретель , 211 1124 0,9 5 5,3 Нуке , 56 346 0,3 2 6 Вормоъ , 20 235 0,2 2,7 11,7 Пеналь , 346 951 1,1 3 2,7 Ройкоъ , 214 475 1 2,2 2,2 Кейнноъ 59 427 0,37 2,6 7,2 Эммастъ 60 327 0,63 3,4 5,4 Пюхаленъ , 118 769 0,28 1,4 6,5 Ревельский укздъ , 4541 11983 0,9 2,4 2,6 Волости: (Кярхшпыли) , 374 690 1 2 1,8 Кегель , 160 360	Киппейеръ	96	494	0.7	3.6	5.1	
Карузенть 72 470 0,3 2,3 6,5 Ханелть 250 1006 0,6 2,65 4 Ретель 211 1124 0,9 5 5,3 Нуке 56 346 0,3 2 6 Вормоть 20 235 0,2 2,7 11,7 Пеналь 346 951 1,1 3 2,7 Ройкоть 214 475 1 2,2 2,2 Кейнисть 59 427 0,37 2,6 7,2 Эммасть 60 327 0,63 3,4 5,4 Пюхаленть 118 769 0,28 1,4 6,5 Ревельскій увадь 4541 11983 0,9 2,4 2,6 Волости: (Кирхшпили) 374 690 1 2 1,8 Кегель 791 1715 1,3 2,7 2,2 С. Матіасть 160 360 0,9 2,1 2,3 Крейнъ 370 1108 0,86		79					
Ханелъ , 250 1006 0,6 2,65 4 Ретель , 211 1124 0,9 5 5,3 Нуке. , 56 346 0,3 2 6 Вормсъ , 20 235 0,2 2,7 11,7 Пеналь , 346 951 1,1 3 2,7 Ройксъ , 214 475 1 2,2 2,2 Кейнисъ , 59 427 0,37 2,6 7,2 Эммастъ , 118 769 0,28 1,4 6,5 Ревельскій увздъ , 4541 11983 0,9 2,4 2,6 Волости: (Кирхшпили) , 374 690 1 2 1,8 Кегель , 791 1715 1,3 2,7 2,2 С. Матіасъ , 160 360 0,9 2,1 2,3 Крейнъ , 370 1108 0,86 2,6 3 Конъ<		1		1			
Ретель 211 1124 0,9 5 5,3 Нуке. , 56 346 0,3 2 6 Ворметь , 20 235 0,2 2,7 11,7 Пеналь , 346 951 1,1 3 2,7 Ройкеть , 214 475 1 2,2 2,2 Кейнисть , 59 427 0,37 2,6 7,2 Эммасть , 118 769 0,28 1,4 6,5 Ревельскій увздъ , 118 769 0,28 1,4 6,5 Ревельскій увздъ , 4541 11983 0,9 2,4 2,6 Волости: (Кирхшпили) , 374 690 1 2 1,8 Кетель , 791 1715 1,3 2,7 2,2 С. Матіасъ , 160 360 0,9 2,1 2,3 Кошъ , 370 1108 0,86 2,6 3 Кошъ				-		1	
Нуке. . <td>,</td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td>,</td> <td></td> <td></td>	,			,	,		
Ворметь 20 235 0,2 2,7 11,7 Пеналь , 346 951 1,1 3 2,7 Ройкеть . 214 475 1 2,2 2,2 Кейнисть . 59 427 0,37 2,6 7,2 Эммасть . 60 327 0,63 3,4 5,4 Пюхаленть , 118 769 0,28 1,4 6,5 Ревельскій увздь . 4541 11983 0,9 2,4 2,6 Волости: (Кирхшпили) . 374 690 1 2 1,8 Кегель . 791 1715 1,3 2,7 2,2 С. Матіась . 160 360 0,9 2,1 2,3 Крейнъ . 370 1108 0,86 2,6 3 Кошть . 308 1260 0,51 2,9 4 Рапиель . 520 1470 0,8 2,3 2,8 Хагерсь<							
Пеналь , 346 951 1,1 3 2,7 Ройксъ . 214 475 1 2,2 2,2 Кейнисъ . 59 427 0,37 2,6 7,2 Эммастъ . 60 327 0,63 3,4 5,4 Пюхалентъ , 118 769 0,28 1,4 6,5 Ревельсній увздъ . 4541 11983 0,9 2,4 2,6 Волости: (Кирхшпили) . 374 690 1 2 1,8 Кегель . 791 1715 1,3 2,7 2,2 С. Матіасъ . 160 360 0,9 2,1 2,3 Крейпъ . 145 580 0,47 1,9 4 Іерденъ . 370 1108 0,86 2,6 3 Кошъ . 308 1260 0,51 2,9 4 Рапиель . . 520 1470 0,8 2,3 2,8 <td></td> <td>20</td> <td>235</td> <td>,</td> <td>2,7</td> <td>11,7</td> <td></td>		20	235	,	2,7	11,7	
Ройксъ . 214 475 1 2,2 2,2 Кейнисъ . 59 427 0,37 2,6 7,2 Эммастъ . 60 327 0,63 3,4 5,4 Пюхаленъ . 118 769 0,28 1,4 6,5 Ревельскій увздь . 4541 11983 0,9 2,4 2,6 Волости: (Кархшпили) . 374 690 1 2 1,8 Кегель . 791 1715 1,3 2,7 2,2 С. Матіасъ . 160 360 0,9 2,1 2,3 Крейцъ . 370 1108 0,86 2,6 3 Кошъ . 308 1260 0,51 2,9 4 Рапиель ? 520 1470 0,8 2,3 2,8 Хагерсъ . 510 1001 1,1 2,1 2	Пеналь	346	951	1,1			
Кейнисъ. 59 427 0,37 2,6 7,2 Эммастъ. 60 327 0,63 3,4 5,4 Пюхаленъ 118 769 0,28 1,4 6,5 Ревельскій увздъ. 4541 11983 0,9 2,4 2,6 Волости: (Кирхшпили) 374 690 1 2 1,8 Кегель 791 1715 1,3 2,7 2,2 С. Матіасъ. 160 360 0,9 2,1 2,3 Крейцъ 145 580 0,47 1,9 4 Іерденъ 370 1108 0,86 2,6 3 Кошъ 308 1260 0,51 2,9 4 Рапиель ? 520 1470 0,8 2,3 2,8 Хагерсъ 510 1001 1,1 2,1 2	Ройксъ	214	475	1	2,2		
Пюхаленъ . 118 769 0,28 1,4 6,5 Ревельскій уѣздь . 4541 11983 0,9 2,4 2,6 Волости: (Кирхшпили) 374 690 1 2 1,8 Кегель . 791 1715 1,3 2,7 2,2 С. Матіасъ . 160 360 0,9 2,1 2,3 Крейцъ . 145 580 0,47 1,9 4 Іерденъ . 370 1108 0,86 2,6 3 Кошъ . 308 1260 0,51 2,9 4 Рапиель ? 520 1470 0,8 2,3 2,8 Хагерсъ . 510 1001 1,1 2,1 2	Кейнисъ	59	427	0,37	2,6	7,2	
Ревельскій увздь	Эммасть	60	327	0,63	3,4		
Волости: (Кирхипили) Нисеи	Пюхаленъ ,	118	769	0,28	1,4	6,5	
Нисен 374 690 1 2 1,8 Кетель 791 1715 1,3 2,7 2,2 С. Матіась 160 360 0.9 2,1 2,3 Крейнъ 145 580 0,47 1,9 4 Іерденъ 370 1108 0,86 2,6 3 Кошъ 308 1260 0,51 2,9 4 Рапиель ? 520 1470 0,8 2,3 2,8 Хагерсъ 510 1001 1,1 2,1 2	Ревельскій утвадъ	4541	11983	0,9	2,4	2,6	
С. Матіасъ. . <t< td=""><td></td><td>374</td><td>690</td><td>1</td><td>2</td><td>1,8</td><td></td></t<>		374	690	1	2	1,8	
Крейнъ 4 Іерденъ .	Кегель	-	1715	1,3	2,7		
Іерденъ .<	С. Матіасъ	160	360	0,9	2,1	2,3	
Кошъ	Крейцъ	145	580	0,47	1,9	4	
Рапиель. .	Іерденъ	370	1108	0,86	2,6	3	
Хагерсъ	Кошъ	308	1260	0,51	2,9	4	
	Рапиель ?	520	1470	0,8	2,3	2,8	
70	Хагерсъ	510	1001	1,1	2,1	2	
мусаль	Кусаль	275	1350	0,64	3,1	5	

названія утздовь' и волостей.		Число населенныкъ пунктовъ.	Число жилыхъ строеній.		квадр. прихо- всего.	H. UŞ MALD	ПРИМЪЧАНІЕ
modular v sopodd ii bonooilar,		Число на пунк	Число жиль строеній.	Населен. пункт.	Жилихъ строеній.	На 1 населе приходится строеній.	HI HMD TARIE.
Ісглехть		375	860	1,2	2,7	2	
С. Іоганисъ		275	756	0,9	2,7	2,7	
С. Юргенсъ		438	833	1,1	2,1	2	
Вейсенштейнскій увадъ		1497	6539	0,59	2,6	4,4	
Волости: (Кирхшпили).		144	908	0,5	3,1	6,3	
Вейсенштейнъ и С. Анненъ		82	404	0,35	1,7	5	
Тургель	4	260	1090	0,48	2	4,2	
Ампель		399	1330	0,7	2,3	3,3	
С. Матен		182	632	0,9	3,1	3,4	
С. Іоганисъ . , . ,		174	1015	0,6	3,4	5,9	
С. Мр. Магдалиненъ		256	1160	0,7	3	4,5	
Везенбергскій утадъ		3645	13503	0,65	2,4	3,7	
Волости: (Кирхшпили).		315	1469	0,86	4	4,6	
Теве		644	1778	0,67	1,8	2,7	
Исакъ		174	527	0,36	1,1	3	
Лугенхузенъ		127	972	0,4	3	7,7	•
Клейн. С. Маріенъ		218	1049	0,5	2,5	5	
С. Якоби		259	1331	4,6	2,4	5,1	
С. Симонисъ		383	1496		2,3	-3,9	
Махольмъ		359	1146	0,7	2,4	3,2	
Хальялъ		368	1213	0,67	2,2	3,3	
Везенбергъ		350	880	1,5	3,8	2,5	
С. Катериненъ		448	1642	0,7	2,6	3,6	

При сравнени Эстляндской губерни съ Петербургской оказывается, что первая, при болъе плотнемъ населени, имъетъ относительно меньшее число жилыхъ построекъ, что происходитъ отъ болъе тъснаго размъщения жителей, объясняемое отсутствиемъ раздъловъ въ чухонскихъ семьяхъ.

Эстляндская губернія, какъ и Петербургская, представляеть обширныя болотистыя и лісныя пространства или вовсе не на селеныхъ, или же населенныхъ весьма слабо. Такъ, юго-восточный уголъ, занятый Аллентакскими и Сирцкими болотами, обнимая площадь болье чімть въ 2000 кв. верстъ, паселень очень слабо. Слабо населены также болотистыя полосы тянущіяся лючти непрерывно: восточная, отъ южныхъ частей Ревельскаго и Вейсенштейнскаго убздовь къ финскому заливу, и западная, отъ волостей С. Михаелисъ и Фиккель (Гапсальскаго убзда) къ сторонъ волостей Пеналь и Крейцъ (болота Фиккельское, Леальское, Марилаукъ и Аненколь). Вей эти болота, почти не заселенныя, по приблизительному вычисленю, составляють площадь около 4000 кв. верстъ, или 1/4 чась губерніи (1). Если выключить это болотистое пространство, то населеніе губерніи, сравнительно съ данными таблицы, окажется разселеннымъ болье сосредоточенно.

Особенно ръзко это обнаруживается въ восточныхъ частяхъ губерніи, гдъ населеніе, напримъръ 4-хъ волостей, Вайвара, Іеве, Лугенхувенъ и Махольмъ, сосредоточено на узкой полосъ лежащей къ съверу отъ Балтійской жельзной дороги и близь нея (2). Подобное сосредоточеніе населенія представляетъ нъкоторыя выгоды въ томъ отношеніи, что наиболъе важные въ военномъ отношеніи участки и наиболъе въроятные квартирные раіоны (окрестности Нарвы, Везенберга, Ревеля, Б. Порта, Гапсаля и Вердера) представляются и болъе населеными.

Полоса съ болъе плотнымъ населениемъ и съ большимъ числомъ жилыхъ строений въ Эстляндской губернии группируется въ прибрежныхъ Везенбергскаго и западныхъ частяхъ Вейсенштейнскаго уъздовъ и въ прибрежныхъ мъстностяхъ Ревельскаго и Гапсальскаго, гдъ на 1 кв. версту, въ среднемъ выводъ, приходится отъ 6—4 жилыхъ строений или же 50—75 жителей.

Что касается распредъдения селений по территории губернии съ большимъ числомъ дворовъ то, въ виду происходящаго и по нынъ разселения крестьянъ по аренднымъ участкамъ, трудно правильно ръшить настоящий вопросъ. Номъщенная же выше таблица, съ данными по 1878 г., представляетъ достаточный въэтомъ отношении материалъ.

⁽¹⁾ Острова не приняты въ разсчеть.

⁽²⁾ Исключение составляютъ волости Хальяль и Катериненъ, въ которыхъ население сосредоточивается въ ихъ южныхъ и среднихъ частяхъ.

Въ отношении устройства жилья, нъкоторыя изъ построекъ, какъ, напримъръ, господскія мызы, настолько общирны и помъстительны, что на каждой можетъ быть помъщено отъ 1-2 ротъ, отъ 1/2-1 эскадрона, или отъ 1/2-1 батареи.

Постоялые дворы или корчмы раздёляются на 2 категоріи, большіе и малые; первые состоять обыкновенно изъ 2-хъ строеній, подъ одною крышею, раздёленныхъ крытымъ дворомъ, приблизительно въ 8—10 саж. длины и 2—4 саж. ширины, вторые—изъ одной постройки, къ которой прилегаетъ такой-же, но меньшихъ размёровъ, крытый дворъ.

Остальныя жилыя постройки (крестьянскія) болье или менье одного типа. Строенія деревянныя, на низкомъ каменномъ фундаменть, крытыя соломой или тростникомъ. Полъ жилыхъ комнать изъ битой глины или плиты; деревянный встрычается рыдко. Въ жиломъ помыщеніи находится большая овинная печь, на которой сушится хлыбъ. Обыкновенно въ избы двы комнаты, изъ которыхъ меньшая предназначается для ночлега. Подъ одной крышей съ жилымъ помыщеніемъ находится гумно, величиною превышающею величину жилаго помыщенія. Въ гумны помыщаются: мелкій скоть и птицы, а для рогатаго скота и лошадей имыются отдыльныя небольшія конюшни. Вся величина этой постройки составляеть въ среднемъ 6—10 саж. въ длину, 3—4 саж. въ ширину и 10—12 футовъ внутренней высоты.

Величина жилаго помъщенія не превышаеть 6—9 квад. сажень. Строенія бобылей отличаются меньшими размърами и среди ихъ часто попадаются отдъльно стоящіе дома, имъющіе снаружи не болье 2—3 саж. въкаждой сторонь. Къ этимъ строеніямъ должны быть причислены и льсныя сторожки.

Такимъ образомъ, по размърамъ своимъ, строенія Эстляндской губерніи, подходять ближе къ строеніямъ Псковской губерніи, но въ первой число жителей значительно больше (отъ 10,9—8,6 на крестьянское строеніе), вслъдствіе чего внутренность жилья крестьянъ Эстляндской губерніи отличается дурнымъ и спертымъ воздухомъ.

Жители внутреннихъ частей Эстляндской губерніи занимаются сельскимъ хозяйствомъ, а прибрежныхъ, по преимуществу, рыбною ловлею.

Несмотря на скудость почвы, продовольствіе жителей можетъ считаться обезпеченнымъ.

Уровень благосостоянія массы крестьянскаго населенія въ различных в частях губерній одинаковь, вслідствіе чего въ характерів пищи незамівчается особенной разницы. Главные продукты составляють: ржаной хлібоь, молоко и соленая рыба, (салака и килька) соленное мясо, въ особенности свинина, горохъ, картофель, капуста и чечевица, ячменная крупа съ кислымъ молокомъ, квасъ и кофе. Жители Эстляндской губерній, сравнительно съ другими губерніями округа, довольствуются боліве питательною пищею.

Изследованіе престыніских поселеній, въ связи съ очерком быта жителей Псковской, Петербургской и Эстлиндской губерній, приводить къ следующим заключеніямь:

- 1) По устройству, жилыя строенія для расквартированія войсковыхъ частей, вслідствіе незначительности разміровь, неудобны; расположеніе, въ среднемь, болье 6 человыкъ на дворъ, сверхъ постоянныхъ жильцовъ, представляется затруднительнымъ.
- 2) Незначительныя по числу дворовъ крестьянскія селенія, при расположеніи въ нихъ войскъ на болье или менье продолжительное время, вызывають крайне невыгодное дробленіе тактическихъ и организаціонныхъ единиць.
- 3) По внутренному своему устройству и бъдности, жители не дадуть возможности воинскимъ чинамъ пользоваться удобствами при постоъ.
- 4) Употребленіе мясной пищи лишь въ ограниченномъ размъръ не даетъ возможности довольствовать войска приваркомъ отъ жителей. Довольствіе же изъ котла, при существованіи условій перечисленных выше, представляется неудобнымъ, и
- 5) Ръдкое населене края потребуеть занятія общирнаго раіона, что, при слабомь развитіи (кромъ Эстляндской губерніи и участки Красносельско-Ямбургскаго плоскогорья) системы путей, представить затрудненія для сосредоточенія войскъ Полагая, что войска расквартированныя на площади въ 1250 кв. версть (площадь, при радіусь въ 20 версть) могуть собраться въ теченіи 24 часовъ къ центральному сборному пункту и примъняя это къ свъдъніямъ изложеннымъ въ таблицахъ получимъ, что на всемъ раіонъ округа почти нъть площади на которой при данныхъ условіяхъ можно было бы размъстить 30—40 тысячный корпусъ, т. е. считая на дворь, даже по 6 человъкъ.

Благопріятное исключеніе, какъ это видно изъ таблицъ и приложенной карты волостей, составляютъ лишь окрестности Петербурга и Краснаго села, а также волости, прилегающія къ Пскову.

ПРИЛОЖЕНІЯ ВЪ І-МУ ОТДВЛУ.



Приложение 1-е.

Пространство.

2. Кемскій » 176.029,6 11.813,6 266,1 ствованы изъ "И численія новерхно	названія губе	РНІЙ И УБ	зд0	ВЪ		Пространство съ внутрен- ними водами и островами.	Площадь озеръ.	Площадь острововъ, безъ дельтъ.	примъчаніе.
2. Кемскій > 176.029,6 11.813,6 266,1 ствованы изъ "И численія новерхи ствовань изъ "И численія новерхи ствова, по прави и численія на прави и чи	Архател	ская губер	нія			кв. верстъ	кв. версти.	кв. верстъ.	
3. Пинежскій »	1. Архангель	скій увздъ		*		27.223,8	448,1	112,1	Свёдёнія заим-
4. Мезенскій >	2. Кемскій	>		•		176.029,6	11.813,6	266,1	ствованы изъ "Ис- численія новерхно-
4. Мезенскій >	3. Пинежскій	20				42.363,4	547,5	_	сти Европы" И. А. Стобльбинкаго, изд.
6. Холмогорскій » 14.731,4 225,9 — 7. Шенбурскій » 21.900,3 121,2 — Итого. 754.433,2 14.051,5 88.142,2 Новгородская пубермія. 9.228,9 425,5 — 2. Крестецкій » 7.992,2 114,0 — 3. Демьянскій » 4.334,4 11,5 — 4. Старорусскій » 8.708,7 329,2 — 5. Валдайскій » 6.065,8 293,1 — 6. Тихвинскій » 16.350,5 181,2 — 7. Боровичскій » 9.255,4 210,2 — 8. Устюженскій » 11.371,7 54,6 — 9. Кириловскій » 13.070,8 899,1 — 10. Бѣлозерскій » 13.811,1 760,4 — Итого. 107.499,9 3.336,5 — Олонецкая пубернія. 19.134,8 6.011,2 76,7 2. Вытегорскій » 10.879,3 852,8 5,4 3. Каргопольскій » 19.791,7 584,4 8,1	4. Мезенскій	>	•		٠	446.781,8	608,5	87.462,3	1882 года.
7. Шенкурскій > 21.900,3 121,2 — Итого. 754.433,2 14.051,5 88.142,2 Новгородская пубернія. 9.228,9 425,5 — 2. Крестецкій > 7.992,2 114,0 — 3. Демьянскій > 4.334,4 11,5 — 4. Старорусскій > 8.708,7 329,2 — 5. Валдайскій > 6.065,8 293,1 — 6. Тихвинскій > 16.350,5 181,2 — 7. Боровичскій > 9.255,4 210,2 — 8. Устюженскій > 11.371,7 54,6 — 9. Кириловскій > 13.070,8 899,1 — 10. Вѣлозерскій > 13.811,1 760,4 — 11. Череповецкій > 7.303,4 57,7 — Итого. 107.499,9 3.336,5 — Олюнукая пубернія. 19.134,8 6.011,2 76,7 2. Вытегорскій > 10.879,3 852,8 5,4 3. Каргопольскій	5. Онежскій	>				25.402,9	286,7	301,7	
Итого	6. Холмогоре	кій »				14.731,4	225,9		
Новгородскай убздъ	7. Шенкурсы	× ŭi			. •	21.900,3	121,2		
1. Новгородскій увздь	-		:			754.433,2	14.051,5	88.142,2	
3. Демьянскій > 4.334,4 11,5 — 4. Старорусскій > 8.708,7 329,2 — 5. Валдайскій > 6.065,8 293,1 — 6. Тихвинскій > 16.350,5 181,2 — 7. Боровичскій > 9.255,4 210,2 — 8. Устюженскій > 11.371,7 54,6 — 9. Кириловскій > 13.070,8 899,1 — 10. Бѣлозерскій > 13.811,1 760,4 — Итого. . 107.499,9 3.336,5 — Олонецкая губернія. . 19.134,8 6.011,2 76,7 2. Вытегорскій > . 10.879,3 852,8 5,4 3. Каргопольскій > . 19.791,7 584,4 8,1			чгя. •			9.228,9	425,5		
4. Старорусскій > 8.708,7 329,2 — 5. Валдайскій > 6.065,8 293,1 — 6. Тихвинскій > 16.350,5 181,2 — 7. Боровичскій > 9.255,4 210,2 — 8. Устюженскій > 11.371,7 54,6 — 9. Кириловскій > 13.070,8 899,1 — 10. Вёлозерскій > 13.811,1 760,4 — 11. Череповецкій > 7.303,4 57,7 — Итого. 107.499,9 3.336,5 — Омонецкая губернія. 19.134,8 6.011,2 76,7 2. Вытегорскій > 10.879,3 852,8 5,4 3. Каргопольскій > 19.791,7 584,4 8,1	2. Крестецкі	š >				7.992,2	114,0		
5. Валдайскій >	3. Демьянск	й >				4.334,4	11,5	_	
6. Тихвинскій > . 16.350,5 181,2 — 7. Боровичскій > . 9.255,4 210,2 — 8. Устюженскій > . 11.371,7 54,6 — 9. Кириловскій > . 13.070,8 899,1 — 10. Вёлозерскій > . 13.811,1 760,4 — 11. Череповенкій > . 107.499,9 3.336,5 — Олонецкая губернія. . 19.134,8 6.011,2 76,7 2. Вытегорскій > . 10.879,3 852,8 5,4 3. Каргопольскій » . 19.791,7 584,4 8,1	4. Старорусс	кій »			,	8.708,7	329,2	-	
7. Боровичскій » 9.255,4 210,2 — 8. Устюженскій » 11.371,7 54,6 — 9. Кириловскій » 13.070,8 899,1 — 10. Бѣлозерскій » 13.811,1 760,4 — 11. Череповецкій » 107.499,9 3.336,5 — Олонецкая губернія. 1. Петрозаводскій уѣздъ 19.134,8 6.011,2 76,7 2. Вытегорскій » 10.879,3 852,8 5,4 3. Каргопольскій » 19.791,7 584,4 8,1	5. Валдайск	й »				6.065,8	293,1	_	decimal management of the control of
8. Устюженскій >	6. Тихвинск	й »				16.350,5	181,2	a –	
9. Кириловскій »	7. Боровиче	кій »				9.255,4	210,5	-	
10. Вѣлозерскій » . . 13.811,1 760,4 — 11. Череповенкій » . . 7.303,4 57,7 — Итого. . . 107.499,9 3.336,5 — Олонецкая губернія. . . 19.134,8 6.011,2 76,7 2. Вытегорскій » . 10.879,3 852,8 5,4 3. Каргопольскій » . 19.791,7 584,4 8,1	8. Устюжен	скій »				11.371,7	54,6	-	To compare the compare com
11. Череповецкій э 7.303,4 57,7 — Итого 107.499,9 3.336,5 — Олонецкая губернія. 1. Петрозаводскій уёздъ 19.134,8 6.011,2 76,7 2. Вытегорскій э 10.879,3 852,8 5,4 3. Каргопольскій » 19.791,7 584,4 8,1	9. Кириловс	kiй »	٠			13.070,8	899,	1 -	77
Итого	10. Бѣлозерс	kiä »				13.811,	760,4	<u> </u>	
Олонецкая губернія. 1. Петрозаводскій уїздъ 19.134,8 6.011,2 76,7 2. Вытегорскій > 10.879,3 852,8 5,4 3. Каргопольскій » 19.791,7 584,4 8,1	11. Черепове	цкій >				7.303,	57,	7 —	
1. Петрозаводскій увздъ						107.499,	3.336,	5 —	
2. Вытегорскій > . 10.879,3 852,8 5,4 3. Каргопольскій » . 19.791,7 584,4 8,1		, , ,				19.134.	8 6.011.	2 76.	7
3. Каргопольскій » 19.791,7 584,4 8,1	1								
)					1	
	1						1	1	
5. Одонецкій »	1								2

названія губерній и уфздовъ.	Пространство съ внутрен- ними водами и островами.	илощадь	Площадь острововъ, безъ дельтъ.	зінаР&мичні.
6. Повінецкій уйздъ	кв. версть. 40.162,9	кв. версть. 4.924,6	, - ,	
7. Пудожскій »	20.778,2	2.629,2	42,1	
Итого	130.718,9	18.397,0	192,4	
Псковская пубернія. 1. Псковскій уззуча	5.576,2	449,6	16,6	
2. Великолуцкій »	4.216,5	43,2		
3. Торопецкій »	5.393,4	171,4	_	
4. Холмскій п	5.763,6	50,4	_	
 Порховскій » 	6.065,1	19,2	_	
6. Опочецкій »	4.154,6	84,7	_	
7. Островскій »	4.370,6	13,6		
8. Новоржевскій >	3.306,5	58,7	_	
Итого	38.846,5	890,9	16,6	
СПетербургская губернія. 1. Петербургскій увздь	1.751,0	16,6	_	
2. Петергофскій »	2,403,6	7,4		
3. Царскосельскій »	3.789,4	7,6	_	
4. Лужскій »	9,095,5	139,3	оммен	
5. Ямбургскій »	3.561,4	34,0	_	
6. Гдовскій »	9.259,7	1.518,4	2,6	
7. Шлиссельбургскій»	3.423,6	22,4	_	
8. Новоладожскій »	7.672,3	6.297,1		
9. Островъ Котлинъ	13,6		13,6	
Итого Эстляндская губернія.	40.570,1	8.042,8	16,2	
1. Ревельскій убядъ	5.043,3	16,9	53,4	
2. Гапсальскій » :	4.128,0		979,3	
3. Везенбергскій »	6.097,5	468,5	-	
4. Вейсенштейнскій	2.522,9	-	_	
Итого	17.791,7	485,4	1.032,7	

Среднія суточныя температуры и ихъ отклоненія:

На таблицахъ A, Б, В и Г представлены среднія суточныя температуры въ Петербургъ за 55 лътній періодъ и вмъстъ съ тъмъ показаны наименьшія и наибольшія среднія суточныя температуры, наблюдавшіяся въ тоть же 55 лътній періодъ времени.

А. Среднія температуры каждаго дня въ году въ С.-Петербургъ.

Въ зимніе мѣсяцы (по старому стилю).

cra-	ДЕ	ек а в р	ь.	В	н в а Р	ь.	ФЕВРАЛЬ.			
числа по ста- рому стилю.	Среднія за 55 лѣть.	Среднія наимень- шія.	Среднія наиболь- шія.	Среднія за 55 лѣть.	Среднія наимень- шія.	Среднія наиболь- шія	Среднія за 55 лѣтъ.	Среднія наимень- шія.	Среднія наиболь- шія.	
1 2 3 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 26 27 26 29 30 31	- 4,8 - 4,6 - 5,2 - 5,5 - 5,6 - 6,0 - 5,9 - 6,0 - 5,5 - 5,5 - 5,1 - 5,1 - 5,1 - 5,7 - 6,0 - 6,6 - 6,9 - 6,8(*) - 6,6 - 7,0 - 7,4 - 7,7 - 7,4 - 7,7 - 7,0 - 7,0	-15,4 -20,9 -21.4 -22,8 -22,8 -22,5 -20,3 -21,3 -19,4 -21,5 -19,6 -24,3 -23,1 -24,7 -22,9 -21,5 -21,4 -24,0 -24,9(*) -25,8 -20,1 -20,1 -20,4 -20,1 -25,3 -20,1 -22,1 -24,4	1,8 1,5 1,9 1,8 2,2 1,4 2,6 2,1 1,4 3,6 2,4 1,4 2,6 2,6 1,8 1,3 1,0 1,6(*) 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7	- 7,5 - 7,8 - 7,5 - 7,6 - 7,6 - 7,6 - 7,1 - 7,8 - 6,8 - 6,6 - 7,1 - 7,4 - 7,2 - 6,9 - 7,4 - 7,6 - 8,2 - 7,9 - 8,1(*) - 7,0 - 6,6 - 6,6 - 6,7 - 6,6 - 6,6 - 6,7 - 6,6 - 6,7 - 6,6 - 6,6 - 6,7 - 6,6 - 6,6 - 6,7 - 6,6 - 6,7 - 6,6 - 6,7 - 6,6 - 6,7 - 6,6 - 6,3 - 6,3 - 6,3 - 6,3 - 6,3 - 6,3 - 6,3 - 6,3 - 6,3 - 6,5 - 6,6 - 6,3 - 6,6 - 6,3 - 7,2 - 7,2	-22,2 -23,6 -20,4 -23,3 -24,5 -20,1 -22,4 -21,7 -20,0 -23,8 -21,4 -19,5 -19,9 -20,6 -22,1 -22,2 -22,9 -19,8 -21,0 -21,5 -21,6 -21,3 -21,8 -21,8 -22,1 -17,2 -20,7 -19,6 -18,9 -20,8	1,8 2,2 1,2 2,3 2,3 2,2 0,9 1,2 3,0 1,5 1,1 0,4 1,2 0,9 1,8 2,5 1,3 2,0 1,5 1,3(*) 1,5 1,6 1,4 1,5 1,6 1,4 1,5 1,6 1,4 1,5 1,6 1,4 1,5 1,6 1,4 1,5 1,6 1,4 1,5 1,6 1,4 1,5 1,6 1,4 1,5 1,6 1,3 0,9 0,8 1,0	- 7,1 - 6,6 - 6,4 - 6,9 - 7,1 - 7,4 - 7,0 - 6,0 - 6,2 - 6,1 - 6,8 - 6,4 - 6,1 - 6,0 - 5,4 - 5,9 - 5,3 - 5,3 - 5,3 - 4,8 - 5,3 - 4,7 - 5,2 - 5,2 - 4,5	-19,2 -18,8 -21,0 -18,9 -19,1 -21,2 -22,6 -19,2 -17,0 -21,5 -19,1 -22,3 -18,4 -20,5 -14,9 -16,8(*) -21,3 -19,7 -17,1 -16,2 -19,9 -18,8 -17,4 -16,7 -16,6 -18,8 -18,8	1,8 1,6 0,3 1,0 1,6 0,9 1,9 1,5 1,4 1,4 1,1 0,9 2,0 1,9 2,3 8,0 2,2 4,9 8,5 2,2 4,0 2,8 — —	

Б. Среднія температуры каждаго дня въ году въ С.-Петербургъ.

Въ весенніе мъсяцы (по старому стилю).

rapo-	М	A P T	ъ.	A	пръ.	Ι Ь.		м а й	
числа но старо- му стилю.	Среднія за 55 лѣтъ.	наимень- шія.	Среднія наиболь- шія.	Среднія за 55 лѣтъ.	Среднія наимень- шія.	Среднія наиболь- шія.	Среднія за 55 лѣтъ.	Среднія наимень - шія.	Среднія наиболь- шія.
1 2 3 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 12 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	- 4,3 - 4,1 - 4,5 - 4,1 - 3,5 - 3,1 - 3,0 - 2,9 - 2,7 - 3,0 - 3,2 - 2,9 - 1,8 - 1,4 - 1,3 - 1,4 - 1,1(*) - 0,9 - 0,7 - 1,0 - 0,6 - 0,5 - 0,7 - 0,3 - 0,4 - 0,9 - 1,5	-18,9 -15,5 -14,4 -15,9 -15,8 -12,7 -12,0 -12,2 -12,9 -13,1 -10,7 -16,2 -13,4 -9,3 -10,3 -12,1 -9,5(*) -9,0 -8,8 -12,8 -10,9 -7,1 -8,4 -9,0 -10,0 -7,6 -9,0 -6,2	2,5 2,1 2,5 2,4 3,6 2,5 2,5 2,9 3,6 3,3 2,7 4,3 5,1 3,0 3,0 (*) 5,7 3,8 4,7 3,9 4,7 3,9 5,5 6,8 7,8	1,6 1,4 1,3 1,5 1,8 2,1 2,2 2,5 2,8 3,3 3,5 3,3 3,5 3,7 4,0(*) 4,8 4,8 5,0 4,7 5,0 5,1 5,2 5,2 5,2 5,2 5,3 6,3 6,4 6,7 7,1 6,7 7,1 7,1 7,1 7,1 7,1 7,1 7,1 7,1 7,1 7	- 4,9 - 4,9 - 5,2 - 5,2 - 5,1 - 6,8 - 6,4 - 4,6 - 6,7 - 5,5 - 3,5 - 3,8 - 5,0 - 6,6 - 3,5 - 2,8 - 1,9 - 1,1(*) - 1,7 - 2,5 - 0,9 0,0 - 0,6 - 0,6 - 2,9 - 1,0	7,9 8,3 7,1 7,4 5,5 8,6 8,0 10,4 11,6 11,1 10,7 10,6 11,4 11,7 12,4 8,8 8,6 9,2 12,6(*) 14,6 13,8 12,5 12,3 13,0 12,7 12,7	5,9 6,4 6,8 6,8 7,2 7,8 7,9 8,0 7,6 8,3 8,5 8,5 8,8 9,0 9,1 9,2 9,4 9,0 9,3(*) 9,3(*) 9,5 10,0 10,2 10,6 11,4 11,4 11,4	0,2 1,5 2,3 0,0 0,5 1,3 0,4 1,7 1,3 0,0 1,3 2,4 2,5 3,2 4,3 2,4 2,3 4,3 3,1 3,2 4,9 6,9 6,9 5,5 6,2 4,9 6,9 5,5	12,6 18,7 13,5 18,7 14,8 15,8 17.2 16,9 16,2 15,6 15,9 15,1 16,5 17,1 16,5 17,1 16,2 16,7 17,1 16,2 16,7 17,1 11,6 16,7 17,1 11,6 16,7 17,4 17,4 17,4 17,2 16,7

В. Среднія температуры каждаго дня въ году въ С.-Петербургъ.

Въ льтніе мьсяцы (по старому стилю).

TS	1 1	Ю Н Р) .	I	ю л ь	•	АВГУСТЪ.			
числа по старо-	ореднія за	реднія аимень- шія.	Среднія наиболь- шія.	Среднія за 55 лѣть.	Среднія паимень- шія.	Среднія наиболь- шія.	Среднія за 55 літь.	Среднія наимень- шія.	Среднія наиболь- шія.	
1 2 3 4 4 5 6 7 8 9 10 1 11 2 13 14 1 15 6 17 18 19 20 22 23 24 25 5 26 27 28 29 30 31	13,7 13,7 13,7 13,9	5,9 5,9 6,4 7,0 6,5 6,0 7,7 7,5 8,3 5,9 6,5 5,7 5,8 8,5 6,9 8,6 8,5 7,0 8,1 6,9 6,7 17,8 9,9 8,4 10,0 9,0	17,7 17,4 18,5 17,5 18,4 19,5 17,3 17,5 16,8 17,2 17,6 18,0 17,8 19,6 18,5 18,2 18,3 20,1 18,7(*) 18,7(*) 18,9 20,6 19,6 19,6 19,6 19,6 19,6 19,6 19,7	13,8 13,7 13,9 14,1 14,2 14,1 13,8 13,8 14,2 14,3 14,2 14,1 14,0 13,8 14,1 14,0 13,8 14,1 14,1 14,1 14,1 13,8 13,5 13,8 13,8 14,2 14,1 14,1 14,0 13,8 14,1 13,8 13,8 13,8 13,8 14,1 14,1 14,1 14,1 14,1 14,1 14,1 14,1 14,1 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 14,1 14,1 14,1 14,1 14,1 14,1 13,8 13,8 13,5 13,3 13,5 13,4 13,6	8,9 9,1 8,7 9,0 8,1 7,8 9,2 8,3 9,1 10,1 8,7 8,9 9,7 10,9 9,2 8,9 9,2 10,5(*) 9,1 8,7 8,7 8,7 8,9 9,2 8,9 8,9 9,2 8,9 9,2 8,9 8,9 9,2 8,9 9,2 8,9 9,2 8,9 9,2 8,9 9,2 8,9 9,2 8,9 9,2 8,9 9,2 8,9 9,2 8,9 9,2 8,9 9,2 8,9 9,2 8,9 9,1 8,9 9,1 8,9 9,1 8,9 9,1 8,9 9,1 8,9 9,1 8,9 9,1 8,9 9,1 8,9 9,1 8,9 9,1 8,9 9,1 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9	19,6 18,6 20,6 21,3 20,1 21,3 19,9 20,5 21,6 19,2 19,1 19,4 20,6 19,9 20,3 18,8(*) 18,8 17,3 18,1 18,6 18,7 19,0 18,6 18,3 17,7 17,0	13,1 13,1 12,9 12,9 13,1 13,0 12,7 12,5 12,6 12,1 11,9 11,6 11,3 11,0 10,8 11,3(*) 11,2 11,5 11,3 11,0 10,8 11,3(*) 11,9 9,6 9,6 9,6 9,3 9,1 9,1	8,2 7,3 8,3 8,6 8,6 9,0 5,5 5,4 5,6 6,1 5,3 6,9 4,8 5,8 4,8 5,9 8,6 5,9 4,6 5,9 4,6 5,9 4,6 5,9 4,6	16,7 18,7 19,7 20,3 18,1 17,7 17,4 19,1 17,2 16,1 16,2 16,4 16,0 16,6 16,8 17,4 17,6 17,6 17,2 15,7 13,3 13,4 13,8	

Г. Среднія температуры каждаго дня въ году въ С -Петербургъ. Въ осенніе мъсяцы (по старому стилю).

ста-	СЕ	нтябі	Р. Б. г	5 Sec. 0.1	ктя, в Р	Б. м 5	ноябрь.				
Числа по ст рому стилю.	Среднія за 55 лътъ.	Среднія наимень- шія.	Среднія наиболь- шія.	Среднія за 55 лѣтъ	Среднія наимень- шія.	Среднія наиболь- шія.	Среднія за 55 л'ѣть.	Среднія наимень- шія.	Среднія наиболь- шія.		
1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 25 5 27 28 29 30 31	8,8 8,7 8,6 8,2 7,9 8,0 7,5 7,7 7,4 7,3 7,3 7,2 6,7 6,1 6,1 5,9 6,4(*) 6,0 5,8 5,4 5,3 5,1 5,4 5,5 5,3 5,1 4,8 4,8	4,1 4,2 4,4 2,7 2,8 2,2 2,7 2,7 1,8 1,4 1,6 1,1 1,8 1,1 -0,2 0,7 0,3 0,0(*) 0,3 0,0(*) 1,0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,1 1,1 1	13,8 13,8 13,8 12,9 13,1 13,1 13,1 13,2 13,0 13,5 12,4 12,4 11,0 10,8 10,3 10,4(*) 11,1 10,5 11,1 10,7 11,1 11,1 10,5 11,2 9,9 10,3 10,7 9,5 8,8	3,8 3,5 3,4 3,3 3,3 3,2 2,7 2,6 2,6 2,6 2,8 3,0 2,7 1,4 1,1 1,4 1,2(*) 0,7 0,7 0,8 0,7 0,7 0,8 0,7 0,8 0,7 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	-1,3 -1,3 -2,7 -1,8 -3,1 -2,2 -1,8 -2,6 -4,0 -4,8 -5,1 -3,4 -6,4 -7,9 -6,0 -5,9 -4,1 -5,1(*) -4,7 -6,6 -6,2 -8,5 -6,9 -7,5 -7,3 -9,1 -9,1 -8,9 -10,7	9,5 9,4 9,1 8,0 9,2 8,4 9,1 8,0 7,2 7,2 7,3 6,6 7,2 7,1 6,5 6,6 7,1 8,2(*) 5,8 7,1 8,8 8,0 7,1 6,1 6,2 7,1 8,7 7,1 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7	-1,1 -1,5 -1,9 -2,2 -2,5 -2,3 -2,0 -1,7 -2,3 -2,4 -2,7 -3,6 -3,4 -3,5 -3,5 -3,5 -3,5 -3,0 -3,1(*) -3,3 -3,0 -3,1(*) -3,3 -3,6 -3,7 -4,1 -4,3 -4,1	-11,2 -11,1 -11,0 -11.2 -15,5 -13,1 -9,7 -11,0 -13,3 -9,5 -11,5 -12,9 -15,5 -14,3 -15,5 -17,8 -16,4(*) -11,7 -14.0 -13,8 -15,4 -15,4 -17,9 -16,8 -16,1	3,8 4,1 4,3 4,5 2,7 3,6 5,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5		

Примъчанія: 1) Метеорологическія данныя заимствованы изъ сочиненія И. Перне «Годовой ходъ температуры въ С.-Петербургъ, по рукописи, оставленной Кемцемъ». Этотъ трудъ напечатанъ въ Метеоро-

логическомъ сборнивъ Императорской Академіи Наукъ, т. І тетр. 2.

Подробныя свёдёнія о ходё температуры въ северной части округа именотся только въ отношенів одного г. Архангельска. На таблицъ № 5 (см. приложенія) представленъ годовой ходъ температуры вт Архангельскъ, выраженный въ среднихъ суточныхъ температурахъ. Такъ какъ болъе съверныя мъстности не имъють для войскъ никакого значенія или слишкомъ ничтожное, то для практическихъ цълей, въ случав надобности, могуть служить даже приблизительные выводы на основании имъющихся для такихт мъстностей общихъ данныхъ при сравненіи ихъ съ болье подробными данными г. Архангельска.

²⁾ Среднія суточныя температуры расположены по м'всяцамь и числамь стараго стиля, причемь знакомь (*) отмъчены первыя числа слъдующихъ мъсяцевъ по новому стилю; десятичныя дроби округлены въ десятыхъ. Указаніе годовъ, когда были наблюдаемы наименьшія и наибольшія температуры даннаго числа м'всяца, зд'всь пропущено, чтобы не увеличивать разм'тра таблицы и не затруднять практическое пользование ею.

Среднія температуры наждаго дня въ году въ г. Архангельскъ.

Часла по ста- рому стилю.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Анрѣль.	i e	Гюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1 2 3 4 4 5 6 7 8 9 10 111 12 13 14 15 166 177 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 30 31	-12,9 -11,8 -12,2 -11,5 -11,1 -11,6 -11,5* -10,4 -12,0 -11,8 -11,8 -11,8 -11,6 -11,5 -10,6 -8,4 -9,0 -9,5	-10,2 -10,4 -10,2 -10,1 -10,2 -9,5 -9,4 -9,5 -9,5 -9,5 -9,2 -9,1 -9,4 -11,2 -9,3* -9,8 -8,8 -7,2 -5,7 -6,8 -6,5 -5,0 -6,1 -5,9	- 4,8 - 5,0 - 4,8 - 4,0 - 2,5 - 3,5 - 4,7 - 2,8 - 3,4 - 2,1 - 1,9 - 2,6 - 3,0 - 2,2 - 2,6 - 1,4 - 1,1* - 1,8 - 2,0 - 2,5 - 2,1 - 0,8 - 1,6 - 1,3 - 2,0 - 1,4	- 1,6 - 0,5 - 1,9 - 0,8 0,1 0,5 1,0 1,0 0,7 0,1 1,1 1,5 2,2 2,6 2,0 1,1 0,8 0,5 1,9 2,1 2,0 2,5 3,6 3,4 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6	4,5 4,6 4,2 3.9 4,7 5,7 5,5 4,6 3,8 4,6 4,2 4,9 5,5 6,8 7,5 8,6 7,5 8,9 9,1 8,9 9,9 9,7 9,7 9,4 10,2 10,2 10,2 9,4	9,9 10,1 9,8 10,1 9,8 9,3 8,9 9,8 10,4 11,0 10,7 11,3 10,4 10,7 11,3 11,4 11,7 11,7 11,7 11,8 12,0 11,8 12,0 11,8 12,2 12,2 13,2 13,2	13,9 14,4 13,8 13,3 14,5 14,2 14,2 13,5 13,0 13,6 13,2 12,6 12,6 12,2 12,1 12,2 12,8 12,6*) 12,4 12,8 12,7 12,9 12,9 12,4 12,9 12,9	12,6 12,2 11,5 11,5 11,6 11,1 11,0 11,4 10,7 10,3 9,2 9,3 9,9 10,0 9,8 9,6 9,7 9,4 9,3 8,7*) 8,6 8,6 8,6 8,6 8,6 8,6 8,6 8,6 8,6 8,6	7,3 7,2 6,8 7,2 7,1 6,4 6,9 5,6 5,7 6,4 5,6 5,6 4,3 4,0 3,9 4,0 4,2 4,2 3,3 4,2 4,2 3,3 4,2 4,2 5,5 6,6 6,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1	1,1 0,5 0,7 0,6 1,1 - 0,4 0,2 - 0,5 - 0,2 - 0,7 - 1,1 - 2,0 - 0,9 - 0,3 - 1,0 - 2,1 - 2,0 - 1,5* - 2,4 - 2,6 - 1,8 - 2,4 - 2,6 - 3,6 - 3,7 - 3,1 - 3,6	- 2,9 - 2,6 - 2,0 - 3,1 - 3,5 - 3,0 - 3,2 - 3,9 - 6,0 - 6,4 - 6,3 - 7,2 - 7,6 - 7,2 - 8,8 - 8,2 - 8,7 - 8,8 - 6,8 - 6,8 - 6,8 - 6,8 - 6,8 - 6,7,4 - 7,0	- 9,3 - 9,4 - 9,4 - 8,7 - 7,1 - 7,3 - 9,0 - 9,1 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 9,0 - 9,7 - 10,3 - 10,2 - 10,7 - 11,0 - 12,4 - 11,8 - 12,2 - 11,7 - 10,1 - 11,4 - 11,6 - 11,2 - 9,5 - 9,5 - 9,5 - 9,0 - 9,7 - 11,6 - 11,2 - 11,6 - 11,6 - 11,6 - 11,6 - 11,6 - 11,6

IIримљчанie 1. Эта таблица заимствована изъ сочиненія Академика К. Веселовскаго «О климатѣ Россіи»; она представляеть средній выводь за $18^{1/2}$ л $^{\pm}$ ть, вычисленный г. Медлеромъ.

^{2.} Средній суточныя температуры расположены по м'всяцамъ и числамъ стараго стиля, причемъ знакомъ *) отм'вчены первыя числа сл'ядующихъ м'всяцевъ по новому стилю; десятичныя дроби округлены въ десятыхъ.

Замерзаніе и вскрытіе рѣкъ.

Въ нижеслъдующей таблицъ представлены, въ среднемъ, данныя о замерзаніи и вскрытіи важнъйшихъ ръкъ и каналовъ и притомъ за одинъ и тотъ же періодъ времени, что придаетъ такимъ даннымъ съ климатологической точки зрънія особое значеніе. Относительно нъкоторыхъ ръкъ имъются наблюденія за нъсколько десятковъ лътъ, а относительно Невы даже слишкомъ за 170 лътъ; но такими данными нельзя было воспользоваться, потому что тогда пришлось бы сравнивать между собою слишкомъ разнородные средніе выводы и за весьма различные періоды времени.

Хотя 10-ти лѣтній періодъ времени не всегда бываетъ достаточнымъ для полученія среднихъ выводовъ, наиболѣе близкихъ къ дѣйствительнымъ, но представленный въ таблицѣ періодъ 1865—1874 гг. можно считать приближающимся къ среднимъ выводамъ за продолжительные періоды времени, какъ это показываетъ сравненіе данныхъ этого періода о замерзаніи Невы и Сѣверной Двины съ данными за весьма значительные періоды времени:

Такимъ образомъ разница въ среднихъ выводахъ о времени замерзанія составляетъ 4 дня для Невы и 5 дней для Съверной Двины; о времени же вскрытія данныя почти совпадаютъ. Въ обоихъ выводахъ послѣ замерзанія Съверной Двины замерзаетъ Нева на 21-й или на 22-й день, а послѣ вскрытія Невы вскрывается Съверная Двина на 24-й или на 25-й день. На основаніи этого всѣ данныя таблицы о замерзаніи прочихъ рѣкъ и каналовъ можно считать приближающимися къ среднимъ выводамъ за такіе же продолжительные періоды времени.

⁽¹⁾ *Центр. Стапист. Комитет Минист. Вн. Дълг.*—С. Петербургъ. Изслъдованія по исторіи, топографіи и статистик тотовицы. Т. П. 1870 г.

⁽²) *К. Веселовскій.* «О влиматѣ Россіи». Изд. Императорской Академін Наувъ-С.-Петербургъ. 1857 г.

		Спеднее	a nerious	1865—1	874 rr		періодъ 18		
названіе Ръкъ и	ПУНКТЫ					Замер	заніе.	Вскр	ытіе.
КАНАЛОВЪ.	навлюденій.	Замерзаніе.	Вскрыгіе.	Покрыта льдомъ.	дней. Свободна.	Раннее.	Позднее.	Раниее.	Позднее.
		Ноябрь.	Мартъ.			Октябрь.	Декабрь.	Мартъ.	Апрѣль.
Нарова	г. Нарва	9	27 Апрѣль.	143	222	15	15	10	10
Луга	» Ямбургь	11	4	148	217	21	15	23	20
Нева	» СПетерб	17	8 Марть.	146	219	29	9	28	21
ПСВА	» Шлиссельб.	15	27	137	228	8	28	12 Апръль.	12 Май.
Каналы Петра Вели-(Шлиссельб. 	1	Апрѣль. 17	171	194	11	24	2	ман. 1
каго и Александ. П.	» Нов. Ладога.	2	16	169	196	13	24	2 Мартъ.	1 Апрвль.
Волховъ	» Нов. Ладога.	8	12 Мартъ.	159	206	16	Декабрь. 9	зо	26
DOJAOBB	» Новгородъ .	6	31	149	216	15	7	22	20
Шелонь	Пос. Сольцы .	3	Апръль. 1	153	212	10	4	21	21
Ловать	с. Звады	3	Марть. 31	152	213	9	õ	20	21
Вышневолоцкая система. Мста	г. Ямъ-Броницы	4 19	Апрёль. 9	160 144	205 221	12 Ноябрь. 2	5 16	27 27	24 24
Тихвинская система.						Октябрь.	Hogény		
Каналъ Сясьскій .		6	16	165	200	15	27	31	27
Сясь	с. Рождествено.	5	14	164	201	15	27 Декабрь.	29	26
Тихвинка	г. Тихвинъ .	13	13	155	210	23	13	26	25
Тихвинская система.	Пензен. шлюзъ.	4	18	169	196	9	Ноябрь. 23	9	30
Чагодоща	с. Усть-Чагода.	9	14	160	205	15	Декабрь. 12	Мартъ. 26	27
Маріинская система.							Ноябрь.	Апрёль.	Май.
Каналь Свирскій .		1	20	174	191	8	26 Декабрь.	2	ман. 9
Свирь	г. Лодейн. поле	13	22	164	201	29	декаорь. 18	маргь. 31	10

		Спожное	no maniana	1865—1	874 FF	Въ	періодъ 18	1865—1880 r.r.	
DATE II	TEXTERNY Y	ореднее	ов периодъ			Замер	заніе.	Вскр	ытie.
названіе ръкъ и	пукты	tie.	a.	Число	дней.				
каналовъ.	навлюденій.	Замерзаніе.	Вскрытіе,	Покрыта	Свободна.	Раннее.	Позднее.	Раннее.	Позднее*
		Sall	Вск	льдомъ.	овооодна.	Ран	Поз	Pan	Поз,
		Ноябрь.	Апрѣль.			Октябрь.	Ноябрь.	Апръль.	Май.
Каналь Онежскій .		3	28	180	185	13	23	9	2
Вытегра ,	г. Вытегра	5 Октябрь.	14	163	202	17	28	Марть. 27 Апрёль.	24
Каналъ Маріинскій.		29	24	180	185	16	24	10	12
Каналъ Бълозерскій.		29	28	184	181	18	22	14 Мартъ.	14
Ковжа	Анненск, шлюзъ	30 Ноябрь,	22	177	188	18	27	25	4 Апръль.
Шексна	г. Череповецъ.	7	14	162	203	10	26	31	25
Бъломорская система.									
			Май.					Апрёль.	
Кан. Герц. Виртемб.	г Кириловъ .	5 Октя брь.	4	184	181	23	21 Декабрь.	23	22
Съверная Двина	г. Архангельскъ		2	189	176	9	5 5	23	22
Южная граница округа									
Западная Двина	Юго-зап. части Псковской губ.	Ноябрь. 22	Мартъ. 26	129	236	Ноябрь. 9	28	Мартъ. 6	Апрѣль 15
				1					

Примъчанія 1. Эта таблица составлена на основаніи св'єдіній, напечатанных въ Статистических то Сборниках і Министерства Путей Сообщенія. Въ таблицу внесены только св'єдінія о важнійших пунктах больших ріжь. Годы, въ которые были наблюдаемы самыя раннія и позднія вскрытія и замерзанія ріжь, здісь не показаны, съ цілію придать большее удобство въ

практическомъ пользованіи таблицей.

2. Западная Двина протекаеть въ пограничной полост юго-восточной части Псковской губерніи на протяженіи около 150 версть; ближайшимъ къ Псковской губерніи пунктомъ, гдъ производились наблюденія надъ замерзаніемъ и вскрытіемъ верховья западной Двины, былъ городъ Велижъ, смежной Витебской губерніи, а потому полученныя въ немъ данныя приманимы и къ части западной Двины, протекающей въ Псковской губерніи.

Изъ этой таблицы видно, что изъ всёхъ поименованныхъ въ ней рёкъ первою замерзаетъ Сёверная Двина и затёмъ каналы Маріинской системы. Замерзаніе распространяется настолько быстро, что въ теченіи первой недёли (съ 28 октября по 3 ноября) замерзаютъ всё каналы (за мсключеніемъ Сясьскаго) и небольшія рёки, какъ напр. Шелонь и Ловать. Въ теченіи 2-й недёли (съ 4 по 10 ноября) замерзаютъ: Мста въ своемъ нижнемъ теченіи, Волховъ, Нарова, Сясь, Вытегра, Чагодоща и Шексна, а въ продолженіи 3-й недёли (съ 11 по 17 ноября) всё остальныя рёки, кромѣ протекающей въ пограничной юго-западной части Псковской губерніи Западной Двины, которая замерзаетъ черезъ 5 дней послѣ Невы. Послѣ замерзанія Сѣверной Двины, въ среднемъ выводѣ въ продолженіи 25 дней, устанавливается зима во всемъ округѣ.

•					
	*				
			,		
			,		
				•	

ПРИЛОЖЕНІЯ ВЪ Ш-му ОТДЪЛУ.



А. Свёдёнія о казарменныхъ зданіяхъ.

(Собраны Генеральнаго штаба подполковником Палицынымг).

Петербургскій военный округь богать казарменными пом'ященіями. Полевыя и резервныя войска, входящія въ его составъ, различнаго рода управленія и заведенія военнаго в'ядомства разм'ящены казарменнымъ порядкомъ большею частью въ зданіяхъ Инженернаго в'ядомства и лишь въ крайне ограниченномъ числ'я зданій, принадлежащихъ Морскому или Гражданскому в'ядомствамъ.

Въ ниже помъщаемой таблицъ разсмотръны воинскія зданія, состоящія въ въдъніи Инженерныхъ Дистанцій и производителей работь, занятыя частями, подчиненными Командующему войсками.

Принятая система описанія казармъ вызвана большимъ числомъ зданій: отдѣльное описаніе каждаго изъ нихъ, поучительное съ инженерной точки зрѣнія, не давая возможности сравненія и оцѣнки расположенія войсковыхъ частей, не соотвѣтствовало-бы цѣли Военно-Статистическаго очерка и не выясняло-бы характера казарменнаго размѣщенія.

Для упрощенія пользованія объемистыми по стать этой статистическими матерьялами съ практическою цілью, пришлось отказаться отъ перепечатки дополненных и исправленных оффиціальных віздомостей, а сділать изъ нихъ необходимое извлеченіе, представляющее сверхъ того основаніе какъ къ заключенію о хозяйственных и учебных удобствахъ, такъ и о санитарномъ состояніи казармъ.

Санитарное состояніе казармъ, а также болѣе или менѣе широкое расквартированіе опредѣляются числомъ кубическихъ или квадратныхъ сажень, приходящихся на одного человѣка. Въ таблицѣ принято отношеніе числа квартирующихъ къ числу кубическихъ сажень.

Приниман, на основаніи доставленных свѣдѣній, среднюю высоту помѣщеній въ 1,75 саженей, легко перейти и къ сравненію по второму способу, хотя естественно, что полученныя данныя дадутъ только среднюю квадратную площадь жилыхъ помѣщеній.

При вычисленіи кубическаго содержанія жилыхъ пом'вщеній, таковыми считались всів тів, которыя въ случай нужды могли-бы служить для жилья. Въ число это включены: кухни, пекарни, столовыя, гауптвахты, карцера, тепдыя коридоры, умывальныя комнаты, учебныя залы и мастерскія (исключая кузниць).

Для выясненія числа кубических саженей, которое приходится на помъщенія исключительно занятыми людьми съ цёлью жилья, пришлось опредёлить число кубических саженъ и этихъ помъщеній (послёднія двъ графы таблицы).

Церкви какъ отдъльныя, такъ и находящіяся внутри казармъ, въ счеть не приняты.

Размъры офицерскихъ собраній вилючены въ общее число кубическихъ по-

мъщеній, приходящихся на офицерскія квартиры.

Для упрощенія таблицы «манежы» показаны дробью, причемъ въ числитель показана длина и ширина—т. е. площадь манежа, въ знаменатель кубическое его содержаніе.

ВБД

казарменныхъ помъщеній, занятыхъ штабами, управленіями, част

(Составлена генеральнаго штак

		Жил	ыяс	трое	нія.		Ман	ежей.	Коню	шень.	Нежи	
Названія частей и	F	ka n e	нны	a.	Дерев	ванка.	,					
управленій,	4-хъ этаж- ныя.	3-xy stract	2-xr stam-	I STAMBER.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	
Штабъ войскъ гвардіи и Петербургскаго воен- наго округа и комитеть казармъ мъсти, войскъ, Петербургъ.	2	5	3				79—17 ¹)	-	The state of the s		2	
Штабъ Гвардейскаго корнуса	По	найм	у.					6				
Штабы дивизій: 1-й Гвардейской ийх. 2-й Гвардейской ийх. Управленіе Гвардейской стріх ковой бриг. Штабь 1-й Гвардейской дивизій Штабь 2-й Гвардейской дивизій Штабь 2-й Гвардейской дивизій Итабь 2-й Гвардейской дивизій Нетербургъ. 1-я нардейская тыхотная дивизія.	Въ	казар	махъ	мъстн	NXЪ	войск	ъ.					
мая опочазая. Л. г. Преображенскій поякъ	1	9	1 2	2			— . — .	-	-	1 -	5	

OCTB

п и учрежденіями войскъ гвардіи и Петербургскаго воен. округа.

Her	ются.	вубач	одится Эскихъ оздуха.	Изъ все ла куб возду часть	. саж. Ха на		
офицеровъ.	Стойлъ.	На офицерскія помѣщенія.	На управленія и части.	Собственно на жилье (спальн.)	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	примъчаніе
33	55	3003- 134 ²)	827			Расположеніе во всёхъ отношеніяхъ отлич- ное. Тёснёе другихъ расположеніе штаба 1-й Гвардейской кавалерійской дивизіи. Главный	Свёдёнія составлены на основаніи данных в представленных начальниками инженерныть дистанцій, производителей работь и начальникомъ СПетербургскаго крёпостнаго инжепернаго управленія. Свёдёнія эти соотвёт-
3 1	2	206 239 46	135 152 46			недостатовъ помѣщенія для канцеляріи и виж- нихъ чиновъ неудовлетворительное состоя- ніе отхожихъ мѣстъ и близость ихъ къ жи- лымъ помѣщеніямъ.	ствують состоянію ка- зарменных зданій по- сроку 1881 года. Сапи- тарное состояніе казармы- составлено на основанім свёдёній, собранных воен. врачами, по составленной въ штаб'є округа особой программ'є и отчетной кар- точк'є.
1 3	8	257	125				Манежъ Инженер- наго замка. Въ казармахъ мѣст- ныхъ войскъ. Оравинтельно боль- шая цифра куб. содерж. воздуха л. г. въ Преобра-
41	105	2136	8282	3) 6404		Всв помвщенія полка, за исключеніемъ подвальныхъ частей, находятся въ хорошемъ состояніи. Отопленіе большею частью пневматическое. Отхожія мвста въ расположеніи 2-го и 3-го баталіоновъ устроены между солдатскими корпусами, въ связи, отоплены и вентилированы.	возуха л.г. вы преобра- женскомъ полку зависитъ отъ чрезмърной высоты помъщеній 1-го и 4-го баталіоновъ.

	1	Жил	ыя с	трое	нія.		Мане	жей.	Коню	шень.	Нежи строе	ALI OHi
Названія частей	I	баме	нныя		Дерев	яныя.	,			and the same of th	. 1	
и управленій.	4-хъ-этаж- ныя.	Э-хъ-этаж- ныя.	2-хъ-этаж- ныя.	1-этажныя.	2-хъ-этаж- ныя.	1-этажныя.	Каженныхъ.	Деревянихъ.	Каненныхъ.	Дереваныхъ.	Каменныхъ.	61
І. г. Семеновскій п. Петербургъ	1	8	6	2	-	4			1	<u>-</u>	23	
. г. Измайловскій п. Нетербургъ	1	7	5	8		3		_	1	_	10	
. г. Егерскій полкъ. Петербургъ.		6	3	2		1	17,5—7,75 576	_		_	9	
2-я гвардейская пт- хотная дивизія; (. г. Московскій п	1	3 —	2	1		1	42—13,5 2601 —		2	_	2	

Un'iso	тся.	Прихо вубиче саж. в	свихъ	Изъ все ла вуб возду: часть і	. саж		
Пожъщеній для офицеровъ.	Отойлъ.	На офицерскія пом'вщенія.	На управленія и части.	Собствено на жилье (спальн.).	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	иримъчанте.
26	156	1604	5721	2657	1138	Помъщенія 1 и 2 баталіоновъ, 9 и 10 ротъ, школы солдатских дътей и музыкантской команды недостаточно теплы, сыры и отличаются дурнымъ воздухомъ, а въ подвальныхъ этажахъ кромъ того темно. Отопленіе производится какъ колориферами системы Дершау и Амосова, такъ и обыкновенными печами, поставленныхъ на случай порчи колориферовъ. Отхожія мъста стоятъ отдъльно отъ помъщенія чиновъ.	Одна рота, вий города— до 1883 года въ Кузьмини (Царскосельска- го уйзда) съ 1883 г. въ помёщенияхъ 5 и 6 кон. батарей гв. конно-артил-лерійской бригады, размёщенныхъ въ передъланныхъ казармахъ бывщихъ занасныхъ зскарро
36	70	1885	6886	2894	1679	Помъщенія нижнихъ чиновъ недостаточно теплы, а помъщенія 16 роты и музывантской команды сыры. Отсутствіе теплоты и искусственныхъ приспособленій для усиленной вентиляціи и близость отхожихъ мѣстъ, изъ которыхъ нѣкоторых соединены коридорами, ухудшаютъ качество воздуха въ казармахъ 2 и 3 баталіоновъ и въ помъщеніяхъ для пріемнаго покоя, школы солдатскихъ дѣтей, нсетроевыхъ нижнихъ чиновъ и оружейной мастерской. Большинство отхожихъ мѣстъ стоять отдѣльно и отапливаются.	новъ л. г. Уланскаго ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА и Гродиен- скаго Гусарскаго.
36	111	2352	6427	2868	1023	Всѣ помѣщенія въ хорошемъ состояніи От- хожія мѣста теплыя, съ соединительными ко- ридорами.	
37 —	84	2104	464		4 -	Пом'вщенія для чиновъ полка вообще хороши, но бол'ве уловлетворительны въ отношеніи св'ята и мен'ве въ отношеніи теплоты, сухоты и качества воздуха. Изъ пом'вщеній, учебная команда и оружейнам мастерская наибол'ве удовлетворительны. Полковой манежъ отличается отсутствіемъ теплоты и сыръ. Откожія м'яста расположены отд'яльно на двор'в—деревянныя,	

		Жил	ыя с	тро	енія.		Ман	e as e ñ.	Коню	шень.	Ниже стро	ілыхъ еній.
Названіе частей и			нныя		Дерев	яныя.						
управленій.	4-хъ этаж- ныя.	3-XL STLE- HEIS.	2-хъ этаж-	1 этажныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каженныхъ.	Деревяныхъ.
Л. Г. Гренадерскій п. Петербургъ.		5		1		1	32,5-8,5	,	1	1	3	6
Л. г. Павловскій п Петербургъ.	1	3	1			1	_		1	_	4	6
Л. г. Финляндскій п. Усиленный лазареть. Петербургь.		1 12	3	1		4	30—8,1		2	2	1	12
Гв. Стрълковая бри- иада. Л. г. 1-й Стрълковой ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА баталіонъ	_	1		-		16	_	22,5—7,5 1335	_		2	634

Инфи	TCA.	кубич	Эдитен Эскихъ Эздуха.	Изъ все да куб возду: часть і	. саж.		
Помъщеній для офицеровъ.	Стойлъ.	На офицерскія пом'вщенія.	На управленія и части.	Собственно на жилье (спальн.).	На учебныя валы.	Санитарное состояніе казармъ.	ПРИМЪЧАНІЕ.
28	108	1514	5717	5237	24	Помѣщенія для нажнихь чиновъ хороши; часть офицерскихь помѣщеній темны и сыры; послѣднее замѣчается также въ помѣщеніахъ для нестроевыхъ, учебной команды, полковой кавщеляріи и школы солдатскихъ дѣтей, вслѣдствіе ветхости оконныхъ рамъ. Блязость р. Карповки вліясть неблагопріятно на санитарное состояніе полка.	
39	98	2301	7168	4429		Пом'вшеній въ главномь корпус'в неудовлетворительны въ отношеній тепла и вачества воздуха, что происходить оть неисправности печей, ветхости оконныхъ рамъ и недостаточности вентиляцій. Близость отхожихъ містъ, находящихся въ связи съ жилымъ помітшеніемъ и неудовлетворительнаго способа очищенія ихъ, заражають воздухъ. Остальныя помітшенія въ удовлетворительномъ состоянія.	
20	191	2026	1019		604	Пом'вшеніе полка удовлетворительно. Швальня, плотницкая и шорная н'всколько сыры; пом'вщенія для женатыхъ, школы барабанщиковъ и учебной команды—недостаточно теплы. Отхожія м'вста теплыя и соединены съ пом'вщеніями для нижнихъ чнновъ.	
24	32	715	2544	1358	231	Помъщенія чиновъ баталіона хороши во всёхъ отношеніяхъ. Отхожія м'ёста деревяныя холодныя и поставлены отдёльно отъ пом'єщенія нижнихъ чиновъ. Отопленіе обыкновенное.	

		Ж	пын	стро	енія.		Мане	жей.	Коню	шень.	Нежи	
Названіе частей и	I	каме	нныя	I.	Дерев	жинк.		: .			i	
управленій.	4-хъ этаж- ныя.	3-XB STRM- HEIS.	2-къ этаж- ныя.	1 этажныя.	2-xh stam-	1 этажныя.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.
Л. г. 2-й стрълковый баталіонъ. Ц. Село.		2	2			_					1	4
Л. г. 4-й стрёлеовый ИМПЕРАТОР. ФАМИ- ЛІИ баталюнь Ц. Село.		Same Same Same Same Same Same Same Same		1	/	1	<u> </u>	<u> </u>		_	4	6
1-я гвардейская кава- лерійская дивизія.												,
Кавалергардскій ЕЯ ВЕЛИЧЕСТВА польъ. Петербургь	_	5	7	1	-		42—11 2153 30—10 738		14	_	3	4
Д. г. Конный полкъ . Усиленный лазаретъ . Петербургъ.		5	4			—. —. ::	48,5—13 2995 16,2—7 738	-	1	-		
Л. г. Кирасврскій ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА полкъ. Ц. Село.		3	1	. 3	-	5	45,3—13,3			6	2	8.

Ииъ́в	. кэто	кубич	одится еснихъ оздуха.	ла куб возду	его чис- о. саж. ха на приход.		
Помѣщеній для офицеровъ.	Стойлъ.	На офицерскія поибщенія.	На управленія и части.	Собствено на жилъе (спалън.)	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	примъчаніе.
9	11	827	2320	1113	92	Вполнѣ удовлетворительны, за исключеніемъ подвальныхъ этажей, которые сыры, темны и плохо вентилированы. Отхожія мѣста устро- ены въ самомъ зданіи. Отопленіе обыкновенное.	
13	36	930	24.5	1549	241	Пом'вщенія чиновъ баталіона вполнів хо- рошее, кром'в пом'вщенія въ подвальномъ эта- жів, отличающееся смростью, темнотою и пло- хою вентиляціею. Отопленіе обыкновенными печами; отхожія мівста при зданін.	
27	1125	1634	3493	2443	63	Помѣщеніе полка во всѣхъ отношеніяхъ хоро- шее, лишь въ помѣщеніяхъ бывшаго запаснаго эскадрона замѣчается нѣкоторая сырость, а въ помѣщенію нестроевой роты сверхъ того недостатокъ свѣта.	Съ осени 1883 г., въ помѣщеніяхъ полковъ 1-й гвардейской дивизіи прочизошли нѣкоторыя улучшенія, составляющія результать освобожденія помѣщеній, прежде занятыхъ 5-ми эскадронами.
44	920		7047 683 4974			Пом'вщенія офвиеровъ, управленій и офицерскаго отділенія усиленнаго лазарета хороши. Пом'вщеніе усиленнаго лазарета для нижнихъ чиновъ, при лучшей вентиляція и боліве совершенномъ устройствів отхожихъ м'єсть, было бы также хорошо. Въ такомъ же положеніи пом'вщенія бывшаго 5-го эскадрона полка и Окружнаго Интендантскаго управленія. Пом'вщенія нижнихъ чиновъ полка и конюшень удовлетворительны; главный недостатокъ ихъ: отсутствіе достаточнаго св'єта и тепла, что зависить отъ малой величины св'єтовой площади къ площади пола, системы отопленія (обыкновенными печами) и неудовлетворительнаго качества воздуха, всл'єдствіе пом'єщенія конюшень въ нижнемъ этаж'є и дурнаго устройства отхожихъ м'єсть. Пом'єщеніе эскадроновъ вполн'є хорошее. Отопленіе пневматическое въ 1-мъ дввизіон'є	1) Съ расформировані- емъ 5-го эскадрона раз- мѣщеніе полка къ осени 1883 года не расширы- лось, такъ какъ въ ка- зармахъ временно размѣ- щенъ эскадронъ л. г. Гу- сарскаго ЕГО ВЕЛИЧЕ- СТВА полка.
						Отопленіе пневматическое въ 1-мъ двиязонъ и свіязевскими печами во второмъ. Малый манежъ и деревяное зданіе мастерскихъ въ ветхомъ состояніи 1).	2.

	The same of the sa	Жи	дыя	стро	енія.		Мане	ежей.	Коню	шень.	Нежи	илыхъ
Названія частей и	К	амен	выны		Дерев	яныя.						
управленій.	4-x5 37838- HBIS.	3-хъ этаж- ныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	2.xb stan- hes.	1 stamens.	Каменныхъ.	Дереваныхъ.	Каменныхъ.	Дереваныхъ.	Каменныхъ.	Дереваныхъ.
Л. г. Кирасирскій ЕЯ ВЕЛИЧЕСТВА пол. (сь полков. лазар.), Гатчино.		1	1	1	2		27—10 964 14,8—10 518	_	3	-	5	
2-я Гвардейская кава- лерійская дивизія. Л. г. Конно-Гренадер- скій полкъ Ст. Петергофъ.			1	16		4	52,3-13,7 2445		5	1	5	21
Л. г. Уланскій полкъ. Нов. Петергофъ		1	2	10			42,7—13, 7 2365			5	1	25
Л. г. Гусарскій ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА пол. Царское Село.	and disperse		1	18	-	1	49,3—9 1835		6	-	3	12

Интью	тьются. Приходится кубическихь саж. воздуха. часть приходится и приходится и приходится и приходится приходит				. сата. ка на		
Пом'вщеній для офицеровъ.	Стойлъ.	На офицерскія пом'вщенія.	На управленія в части.		На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	пьимълчие.
	770	256	3605	1770	375	Казармы тёсны и стары, послёдствіемъ чего является сырость и дурное качество воздуха. На сырость имѣетъ вліяніе характеръ мѣстности. Казармы построены на скатѣ пологой возвышенности, воспринимають во время дождей и таянія спёговъ воду, стекающую во дворъ казармы п увлекающею съ собою нечистоты близь лежащаго свальнаго мѣста и конюшень; въ это время особенно велика заболѣваемость лихорадками. Недостаточно углубленныя и заливаемыя во время дождей и таянія спѣга выгребныя ямы также ухудшають качество воздуха. Вентиляція, при тѣснотѣ размѣщенія—недостаточна.	
1	794	17 2	4112	2354	674	Помъщеніе полка во всъхъ отношеніяхъ хорошее. Главный недостатокъ—окружающая низменная мѣстность. Отхожія мѣста холодныя и поставлены отдѣльно отъ помѣщенія чиновъ. Отопленіе обыкновенными печами.	Съ осени 1883 года, всябдствіе переформирова- нія гвардейской кавале- ріи, пом'ященія полковъ л. Конно-Гренадерскаго и Уланскаго расширились
2	699	531	2657	1666	350	Помѣщеніе полва удовлетворительное въ отношеніи свѣта в теплоты и неудовлетворительное относительно сухости и вачества воздуха, причиною чему ветхость зданій и тѣснота. Къ прачинамъ, ухудшающимъ санитарное состояніе полка, слѣдуеть отнести: 1) воду, проведенную изъ богатаго органическими веществами пруда, помощью водопровода, и 2) отхожія мѣста построены отдѣльно и не отапливаются. Отопленіе обыкновенное.	передачею въ нъв въдъне казармъ гвардейск. конно- артиллерійской бригады, и занятыхъ 6-ми эскадро- нами этнъъ 2-хъ полковъ.
1	860	472	4971	2179	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Помѣщеніе полка во всѣхъ отношеніяхъ удовлетворительно, хотя и замѣчается незначительная сырость. Отопленіе обыкновенное. Отхожія мѣста устроены отдѣльно и неотапливаются.	6-й эскадронъ времен- но, съ осени 1883 года, расноложенъ въ казар- малъ л. г. Кираспрокато ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА полка.

		Жил	ыя с	тро	енія.		Ман	вакей.	Конк	шень.	Нежи стро	лыхъ еній.
Названія частей и	1	кане	нныя	ī.	Дерев	яныя.						
управленій.	4-хъ этаж- ныя.	3-xe stam- heis.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.
Л. г. Драгунскій п Новгор. губ. Кречевицкія казармы.		8	3	1	1	8	72—16,6 4570	17,3~8,5 250	2	1	10	24
Л.г.Сводно-Казачій п. Петербургъ.		3	1	1		-	_		2	3	3	29
Л г. Уральскій эспадр. Петербургъ.		2		_	T AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TO STATE OF THE PERSON N		-	- independent of the control of the	wykodikia	1	1	7
Бывшихъзанасн. эскадроновъл. г. Уланскаго ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА ил. г. Гродненскаго Гусарскаго полковъ. Петерб. губернін гор. Павловскъ.			annum a spanjuma a de			12	50—12 1800	20—8_360		33	1	3

lin's 10	тся.	Приходится вубическихь саж. Воздуха на часть приход.					
поженцения для офицеровъ.	Стойлъ.		На управленія ; и части.	a 🖸	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	ПРИМЪЧАНІЕ.
46	269	1753	4296	2290	154	Пом'вщеніе строевых чинов полка удов- летворительное. Нестроевая же рота и мастер- скія пом'вщены въ зданіях ветхих и не- удовлетворительных въ отношеніи тепла и сухости, въ особенности дурны пом'вшенія нестроевой роты. Малый манежь, въ которомъ производятся занятія съновобранцами, грозитъ разрушеніемъ, въл'ядствіе чего зимою внутреннее пом'вшеніе холодное, темное, сырое и воздухъ дурнаго качества. Отопленіе въ казармахъ обыкно- венное. Къ антигитіеничнымъ указаніямъ сл'ь-	Съ перевормированіемъ гв. кавалерій размѣщеніе какъ состава чиновъ полка, такъ въ особенности конскаго состава крайне стѣснено. Только но окончаніи и проязводству предполагаемыхъ работъ квартирное располженіе людей и лошадей — будетъ удовлетворительное.
29	837	1600	2127	7 983	418	дуетъ отнести дурное устройство отхожнхъ мѣстъ, построенныхъ отдѣльно отъ помѣщеній и отсутствіе водопровода, вслѣдствіе чего воду приходится возить изъ рѣки Волхова—прибрежную, дурнаго качества и вліяющую на развитіе лихорадокъ, тифозныхъ свойствъ.	Вслёдствіе ожидаемаго переформированія полка и отдёленія л. г. Уральскаго эскадрона, хозяйственному комитету и казарит полка переданы поятіщеній л. г. Уральскаго эскадрона и л. гв. 6 кон. батареи. Поэтому съ осени 1883
7	192	304	92	5 532	130	Помъщеніе во всъхъ отношеніяхъ хорошее.	года въ казарменномъ рас- положеніи произошло улуч- шеніе, въ смыслѣ болѣе широкаго ихъ размѣщенія. Съ осени 1883 г. въ помѣщеніи бывшей гвард. Верейторской школы.
30	270	267	7 180	0 831	5 171	Помѣщенія вполнѣ удовлетворительныя. Отхожія мѣста помѣщены отдѣльно, отопленіе обыкновенное, комнаты при холодной погодѣ недостаточно нагрѣваются, что пронсходить отъ тонкости стѣнъ.	Съ преобразованіемъ за- пасныхъ частей гв. кав. казармы эти предоставлены 5-й и 6-й батареямъ гв. кон. артиллерійской бри- гады.

		Жил	ыя	стро	енія		ман	ежей.	Коню	шень.	Нежи	
Названія частей и	I	cane	нны	a.	Дерев	.кинка						
управленій.	4-хъ этаж- ныя.	3-xb strag-	2-хъ этаж-	1 этажныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	Камениыхъ.	Дереваныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Tanasantier
Кадровый баталіонь л. г. Резервнаго полка. Петербургь.	Manage de Alexandre de Alexandr		2	3		3	-		1		4	
Гвардейская Жандари- ская команда Петербургъ.			2	1	_		10,7—8		2	-		1
Юнкерское училище Петербургъ.		1		444	_		29,8—19,9 2188	_			1	
Собств. ЕГО ВЕЛИЧ. Конвой, Петербургъ.	1	1	2	1	_			_	1	1	3	
Негероургъ. Штабъ 1-го Армейскаго Корпуса	Въ	на	е и н	0 м ъ	по	мѣщ	енін.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	d delicated and the second	The state of the s	_	
Петероургъ. Штабъ 22-й пёхотной дивизіи	_		3	1	4		_	grations.			/ <u> </u>	
Повгородь. Штабъ 23-й пѣхотной дивизіи	Въ	на	емн	омъ	по	май	енін.	_		-		
										1		

lnšk	ратся. Преходится изъ всего чи ак вуб. сан воздуха и часть прехо				. саж. ка на		
офицеровъ.	Croğaz.	На офицерскія пом'вщенія.	На управленія и части.	калье (спальи.)	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казариъ.	примъчаніе.
2	34	690	1506	456	63	Пом'вщенія нижних чиновъ совершенно неудовлетворительны: темны, сыры, не вентилированы. Отсутствіе сушилень вынуждаеть нижнихъ чиновъ сушить білье въ казематахъ. Отопленіе обыкновенное.	
3	121	202. 361	305		55 135	Пом'вщеніе офицеровь хорошо; нижнихъ чиновъ— неудовлетворительно въ отношеніе сухости и свойства окружающей м'встности, такъ накъ проходящая блязь поміщенія нижнихъ чиновъ глубокая капава служить стокомъ нечистоть и распространяеть зловоніе.	
3	364	1108	1839	1753	_		
	-	-	_				1
ô	38	936	14	-		Помѣщенія удобны.	
_			-	_	-		
					l A		

		Ж	пып	стро	енія.		Ман	ежей.	Коню	шень.	Неже стро	
Названія частей и	H	аме	нныя		Дерег	ваныя.	ı					
управленій.	4-xr этаж-	3-xe stax-	2-IL STAR-	1 этажныя.	2-xb stax- hds.	1 stakhus.	Каменныхъ.	Дерованыхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Honon or market.
Штабъ 37-й пёхотной дивизін Петербургъ.	Ка	3 a	ржы	м'n	ст	ны	хъ в	о й с	R 3.	_		
22-я птж. дивизія: 85-й п'ёхотной Выборг- скій польъ Г. Новгородъ и Трубиченскія каз.		-	1	2		19	49-13,5	20—5,6		5	1	
86-й пъхотный Виль- манстрандскій полкъ. Старая Руса.	_	2	2	4*		15	71-19,5		1	1	1]
87-й пъхотный Ней- шлотскій полкъ	_	8	4	6		14	72—14,66			-	5	
88-й пъхотный Петровскій полкъ Въ с. Грузино и въ Масленскихъ казармахъ.		1	10	4		18		21,5—8,3 737	2	5	6	4

Airs	отся.	саж. воздуха. часть прихо			ха на		
Помвщеній для офицеровъ.	Crokas.	На офицерскія пом'вщенія.	На управленія и части.	Собствено на жилье (спальн.).	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	примъчаніе.
3	4	149	79			Удовлетворительно.	*) З роты, учебная команда, часть нестроев. ном'вщаются въ З-хъ ка-менныхъ здагіяхъ, прв. надлежащихъ Гражд. вѣ-доиству.
16	50	202	3904	2077	61	Поміщенія чиновь въ отношеніи світа и теплоты хороши, замічается лишь нікоторая смрость въ зданіяхъ.	
1	32	130	3169	2000		Помъщенія 1 и 2 баталіоновъ неудовле- творительны, въ особенности по отношенію теплоти. Кромъ того 7 ротъ помъщаются въ баракахъ занятыхъ лътомъ больными. 4-й баталіонъ разміщень въ частномъ домъ тъсно, вслъдствіе чего качество воздуха въ казариъ неудовлетворителенъ. Въ такихъ же усло- віяхъ и помъщеніе учебной команды.	
67	30	2025	4328	2877	51	Пом'вщенія полка вообще удовлетворительны: 2, 4, 6, 9 и 10 ротъ темны, такъ какъ отношеніе площади світа къ площади пола недостаточно (10: 263—16: 273) и часть оконъ выходить въ манежъ. Въ пом'вщеніяхъ 6, 9 и 12 ротъ кром'в того зам'вчается отсутствіе теплоты, что происходить какъ отъ вітхости рамъ, такъ и отъ того, что нижніе этажи флигелей, занятыхъ 1-мъ и 3-мъ баталіонами полка, прорізываются большимъ корридоромъ, отапливаемымъ одною печъю. Манежъ, всл'ядстіе ветхости оконныхъ рамъ, не держить тепла.	
42	35	1194	2922	2080	341	Помъщенія полка вполнѣ удовлетворительны, но, вслѣдствіе тьснаго размѣщенія, качество воздуха неудовлетворительно; помѣщенія учебной команды и полковаго лазарета нѣсколько сыры.	3

		Жил	ыя с	трое	нія.		Мане	жей.	Коню	шень.	Нежи:	
Названія частей	F	аме	нныя	Ι.	Дерев	. кынк						
и управленій.	4-хъ-этаж- ныя.	З-хъ-этаж- ныя.	2-хъ-этаж- ныя.	1-этажныя.	2-хъ-этаж- ныя.	1-этажныя.	Каменныхъ,	Дереваныхъ.	Камениыхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.
23 ппхотная дивизія. (91 пёх. Двинскій п.). г. Ямбургь.	Mandam		5	5		1	27—11 750		2		3	8
(92 пѣх. Пѣчорскій п.) г. Нарва	-		4	9		6	*****	17—7 240		5	1	16
(89 п. Бѣломорскій п.). г. Ревель.	2		3	4		1	30—11 660		. 2		12	9
(90 пёх. Онежскій п.). г. Ревель.			3	4		1	000		2		13	2

Инфю	TCA.	кубич саж. в	одится ескихъ оздуха.	Изъ все да куб возду: часть п	. саж. ха на		
Помъщеній для офицеровъ.	Стойлъ.	На офицерскія пом'вщенія.	На управленія и части.	собственно на зкилье (спальн.).	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	примъчаніе.
11	93	582	2649	1837	87	Помъщение полка удовлетворительное. За- мъчается недостатокъ въ теплё и въ каче- ствъ воздуха, что пронсходить какъ отъ св- стемы отопленія (обыкновен. печи) и недо- статочной и несовершенной вентиляціи, такъ и тъсноты размѣщенія, Отхожія мъста хо- лодны и отдѣлены отъ казармъ.	1) Одинъ баталіонъ раз- міщенъ по обывателлить въ сел.: Ополье, Лялицы, Ямсковицы и Алексевект, всего 153 дв. Расположе- ніе тъсное: на человъка приходится менте 0,75 куб. саж.
7	61	498	3422	2350		Помъщение полка удовлетворительное. За- мъчаемая въ помъщенияхъ учебной команды и нестроевой роты сирость зависить главимиъ образомъ отъ матеріала (известковый плит- някъ) крайне гикроскопическаго. Отхожія мъ- ста, выгребныя ямы, помъщены, близъ зданій.	2) Одна рота въ дом'є гражд. в'ёдомоства нока- зана въ в'ёдомости.
	26		1121	1016		Помъщенія нижних чиновъ неудовлетворительны. Въ особенности дурны помъщенія въ оборонительной казармѣ (1 и 4 баталіоновъ, 11 и 12 ротъ и учебной команды) по отсутствію свѣта (въ среднемъ, свѣтовая пмощадь относится къ площади пол. какъ 1:34) и по дурному качеству воздуха, что въ свою очередь происходитъ: 1) отъ устройства отхожихъ мѣстъ въ свази съ жилымъ помѣщеніемъ, постоянно заражающихъ воздухъ и развивающихъ фуруклезныя болѣвии, замѣчаемыя только въ ротахъ, расположенныхъ въ оборонительной казариъ, и 2) отъ вліянія окручательной казариъ дътельной жесперимень	Пять роть и нестроевая команда, расположеныя въ домахъ Гражд. вёдомства, не показаны въ вёдомости и занимають собственно для жилья 822 к. саж., рота въ Балгійскомъ портё 65 к. саж.
			1768	1270		жающей м'встности, зараженной экспериментами. Вентиляція, помощью форточекъ, недостаточна. Пом'вщенія въ условіяхъ одинаковыхъ съ 89-мъ п'яхотнымъ Б'яломорскимъ полкомъ. Роты въ Гапсал'т и Везенберг'т расположены т'ясно.	2 роты, музыкантскал команда и портные распо- ложены въ части домахъ и не показаны въ въдомости. Части эти занимають собственно для жилья 325 куб. саж.; рота въ Гансалъ 110 к. с.; рота въ Везенбергъ 90 к. с.

управленій. управленій. 37-я пъхотя. дивизія: 145-й піх. Новочер- касскій полеъ	Каме	7-xx этаж. 4-	1 этажныя.	Z-x5 3Tax- H5/3.	важенея.	Каменныхъ.	Деревяныхв.	Каменныхъ.	Дереваныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.
37-я пьхотя. дивизія: 145-й піх. Новочер- касскій польъ	3-XЪ ныя,	2-x5 HBH.	-	2-x5 этаж- Ныя.	hand	Каменникъ.	Деревянихъ.	Каменныхъ.	Дереваныхъ.	Каменпыхъ.	Деревяныхъ.
145-й піх. Новочер-	1	4	4		11		-				
								Andrew Comments of the Comment	1		õ
146-й пъх. Царицин- скій полкъ — г. Исковъ.		5	5		1	36—8 1059	Accessor			5	3
147-й піх. Самарскій полкъ		1	1		8	30,5-10	waste.		1		16

Anth	отся. 	саж. воздуха. часть п		. саж. ха на			
офицеровъ.	Стойлъ.	На офицерскія пок'вщенія.	На управленія и части.	Собственно на жилье (спальн.)	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	ПРИМ БЧАНІЕ
5	36	261	3207	1686	168	Пом'вщеніе полка въ Комаровскихъ казармахъ (1-й батал., 5, 7, 8 и нестроевая роты, музыкантская команда и пріемный покой) въ общемъ удовлетворительное; куже пом'вщенія для нестроевыхъ и музыкантской команды, недостаточно св'втлыя и сырыя. Главный недостаточно св'втлыя и сырыя. Главный недостатокъ этихъ казармъ ихъ ветхость. Часть полка ном'вщается въ казармахъ Охтенскаго пороховаго завода. Пом'вщенія 4 баталіона и пріемнаго покоя—въ отношеніи тепла, сухости и св'вта удовлетворительны, но свойства грунта (болога) окружающей м'встности неблагопріятно вліяють на санитарное состояніе квартворующяхъ частей.	Одна рота въ деревих Исаковна.
19	50	1009	3328	2080	64	За исключеніемь поміщенія з батал., сле- сарни, швальни и плотницкой, въ которыхь замічается недостатокь сухости и достаточ- наго количества світа, полкъ разміщень хо- рошо. Кромів того поміщенія 1-й и 2 бата- ліоновъ и полковаго лазарета находятся вблизи отхожихъ містъ. Окружающая містность болотистая и открытая вліянію вітровъ.	
	36	100	3527	2134		3-я стверная казарма, занимаемая 2 батал. и 13-й ротою, учебной и музыкантской командами неудовлетворительна какъ по отно- кеню сухости и качества воздуха, такъ и свой- ству окружающей мъстности; 1-й этажъ кромъ того теменъ. Казарма нахолится на берегу залива, низменна и заливается водою въ особенности весною и осенью. Недоста- токъ вентиляціи и скученность способствують развитію скорбута, который начинается всегла раньше въ няжнемь этажъ и дольше тамъ держится. Остальныя роты расположены въ Ораніенбаумъ, въ казармахъ Оф. Стр. школы и 2 роты въ казармахъ Уланскаго и Конно- Гренадерскаго полковъ. Роты эти и въ осо- бенности стоящая въ Уланскихъ казармахъ расположены тъсно.	

	and	Жил	эвы	трое	нія.		Ман	ежей.	Коню	шень.	Нежи	
Названія частей и	I	кане	нны	Ι.	Дерев	яныя.						
управленій,	4-XL 3TRR- HMA.	З-хъ этаж- ныя.	2-хъ этаж- пыя.	1 этажныя.	2-xb stam- hda.	1 этажныя.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменыкъ.	
148-й пѣх. Каспійскій полкъ		The state of the s	3	8		_				_	_	6. 3
Окружн. Арт. Управл. Петербургъ. и Управл. арт. гв. корп. Петербургъ. Л. гв. 1-я арт. бригада.	1	2					17,6—7,7 292	_	8		11	
Петербургъ. Л. гв. 2-я арт. бригада. Петербургъ.		1	6	_			20—10	· .	5		10	
Гв. конарт. бригада. 3 бат. Нетербургъ. 2 бат. Иавловскъ.	1	6	1	2		3	33,3—8,5 906	46,25—11 1760	4	4	6	

intro	тся. Приходит вубичеся саж. возду		схихъ	Изъ всего чес- ла куб. саж. воздуха на часть приход.			
офицеровъ.	Стойлъ.	На офицерскія пом'вщенія.	На управленія и части.	Собственно на жилье (спальн.) На учебныя залы.		Санитарное состояніе казармъ.	примъчаніе.
		182	2922	2165		Находится въ такихъ же условіяхъ какъ 147-й п'ях., расположенный въ 2-й с'верной казармъ. Разм'ященіе людей тісное, пом'ященіе сырое, холодное, безъ приспособленій для вентиляціи и съ дурнымъ качествомъ воздуха—какъ отъ изложенныхъ причинъ, такъ и всл'ядствіе близости отхожихъ м'ястъ.	
9	_	411	232				
12	626	2062	4499	2481	501	Пом'вщеніе чиновъ-вполи хорошее. Хуже разм'вщены семейные нижніе чины. Отхожія м'вста соединены съ жильемъ и отапливаются.	
1	406	1533	3255	1482	440	Помъщенія, кромъ офицерскихъ, сыры, хотя свътлыя и теплыя. — Отхожія мъста стоять частью отдъльно, частью же въ одномъ помъщеніи и теплы.	
32	956	1988	380	8 185	529	Въ Петербурга. Помъщение холостыхъ строевыхъ чиновъ удовлетворительно, но крайне неудовлетворительны помъщения женатыхъ какъ по отношению свъта, теплоты и сухости, такъ и качества воздуха. Къ неблагоприятнымъ условимъ слъдуетъ отнести близость Преображенскаго плаца—мъста свала нечистотъ. Отхожия мъста соединены съ жильемъ корридорами, отапливаются и вентилированы. Въ Павловскъ. Помъщения вполиъ хороши.	

]	Жил	ыя	стро	енія	•	Ман	ежей.	Конк	ошень.	Нежи стро	
Названія частей и	F	Саме	нны		1	зяныя.			Į.			
управленій.	4-xe stass-	3-хъ этаж- ныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя	Каменныхъ	Деревяныхъ.	Kamehhixe.	Деревяныхъ.	Каменнихъ.	ţ
Управленіе артиллерін 1-го армейскаго кор- пуса	В	Ъ	a è	MI	0 M	ъп	ом фій	енін.		CONTRACTOR STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPER		
22-я артиллерійская бр.	-	· · ·	,1,		-	2	-	746	_	3	3	3
Новгородъ. 23-я артиллерійск. бр. Гатчино.		1	2	2		2	40—12 1320		: —	3	3	To the state of th
37-я артиллерійск. бр. Селищенскія ка- зармы Новг. губ.		13	1			3	72—18 5760	96,5 138		3	14	end.
1-я резервная артиллерійская бригада Муравьевскія казармы Новг. губ.		in the state of th	6	14	Office and the second s	1	72—16 4642 14—7 235		3	- !	13	4.6
Петербургская крѣ- постная артиллерія Петербургь.	A	1	3	1			Topy of the control o			-	6	The state of the s

Имфются.	кубич	одится есникъ воздуха.	Изъ всег ла куб воздуг часть п	. саж. Ка на		
пожвщений для офицеровъ. Стойлъ.	На офицерскія пом'вщенія.	На управленія и части.	Собственно на жилье (спальн.)	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	ПРИМЪЧАНІЕ.
			A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			
2 3	14 8	2268	1687	149	Пом вщенія батарей бригады вполнѣ удовлетворительны.	
- 3	22 -	2192	1918	100	Пом'вщенія батарей бригады во вновь по- строенных корпусахъ вполнів хороши; по- м'вщеніе въ старомъ корпусть неудовлетвори- тельно по отношеній сухости и качества воздуха.	
37 3	218	8 3820	1666	52	Помещенія частей неудовлетворительны. Такъ, помещенія 2 и 4 батарей и бригадной школы, помещающійся въ верхнемъ этажъ, отличаются дурнымъ качествомъ воздуха вследствіе отсутствія вентиляцій и недостаточной высоты камеръ; 1, 3, 5 и 6 батарей, помещенныя въ нижнемъ этажъ, холодны, вследствіе значительной высоты помещеній и при достаточномъ кубическомъ содержаній тьсны, по нодостатку квадратной площади. Подвальные этажи и манежъ, вследствіе ветхости рамъ, холодны. Вліяніе окружающей местнооти подобное какъ въ л. гв. Драгунскомъ полку.	
5	475, 229	332	5 229	1 -	Помъщеніе чиновь бригады удовлетвори- тельно, хотя и замьчается нъкоторое отсут- ствіе телоты. Мастерскія неудовлетворитель- ны, вслъдствіе недостатка въ свътъ, теплъ и присутствія смрости.	
22	15 11	10 121	18 80	4 59	См. расположеніе Кадроваго баталіоча л. г. Резервнаго пъхотнаго полка.	

		Жи	вык	стро	енія	•	Манежей.		Конюшень.		Нежи стро	
Названія частей и		амен	ныя		Дерев	яныя.			ments and Michigan		,	
управленій,	4-хъ этаж- ныя.	3-KE STRE- HEIS.	2-xb stam-	1 этажныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	Камениыхъ.	Дереваныхъ.	Каменныхъ.	Дереваныхъ.	Каменныхъ.	Дорованыхъ.
Дивизіонные парки, ка- валерійск. и стрѣлков. отдѣл				1	2	16	25—10,3 652		The second secon	3	14(1)	17
Мъстная Охтенская артиляерійская команда. Петерб. г. Охт. Пор. з.		1	_			4		_	The first is the state of the contract of the state of th	a a in the	11(2)	1
Отдёл. огнестрёльных припасовъ Петербургскаго военно-окружнаго склада			2	11		1		_	1	_	31	20
Усть-Ижорскій поли- гонъ				2		1	42-10	-	1	2	3	***************************************

Икъю:	гся.	кубиче	рится Эскихъ Оздуха.	Изъ все ла куб воздул часть і	. саж.		
пожъщенъя для офицеровъ.	Croals.	На офицерскія пом'вщенія.	На управленія и части.	Собствение на жилье (спальн.)	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	примъчанів.
18	360	1337	1725	590	32	Въ общемъ помъщенія удовлетворительны. Главный недостатокъ—отсутствіе тепла, зависить отъ ветхости зданія.	(1) 4 каменныхъ сарая для храненія зап. парка.
4	17	102	2171	417	112	Помъщение удовлетворительно. Неудовлетворительное качество воздуха въ помъщении нижнихъ чиновъ происходить отъ отсутствия вентиляции и скученности. Отхожия мъста при помъщенияхъ.	(°) 5 канен. погреба.
13	24	426	(*) 515	The state of the s		Помѣщеніе управленія хорошо; воманды мастеровыхъ— неудовлетворительно отъ недостатка свѣта и дурнаго качества воздуха; послѣднее происходить отъ устроенныхъ въцентрѣ зданія отхожихъ мѣстъ. Офицерскія помѣщенія, команды нижнихъ чиновъ, лазарета и огнестрѣльнаго отдѣла неудовлетворительны, вслѣдствіе тѣснаго размѣщенія нижнихъ чиновъ и сырости. Воздухъ заражается какъ отхожими мѣстами, устроенными въ зданій, такъ и окружающею болотистою мѣстностью и близостью кладбищъ Клиническаго и Троицкаго.	(3) Безъ мастерскихъ, въ коихъ, въ 11 камен. и 6 дерев. всего 1985 куб. саж.
_	_	-	29	_			f
278	75		2238	1050	-	Вполнѣ хорошее. Отопленіе обывновенное, отхожія мѣста не отапливаются и отдѣлены отъ жилыхъ помѣщеній.	

1		Жил	ыя с	трое	вія.		Мане	жей.	Коню	шень.	Нежи строе	
Названія частей	К	аме	нныя	•	Дерев	яныя.		_				
и управленій.	4-хъ-этаж- ныя.	З-хъ-этаж- ныя.	2-хъ-этаж- пыя.	1-этажныя.	2-хъ-этаж- ныя.	1-этажныя.	Каменныхъ.	Деревяныхъ	Каменныхъ.	Деревяныхъ	Каменныхъ.	Honon Guray.
Учебный каз. взводъ(1). Павловскъ.		_			-	2		-	-	1		
окружное инженерное правдение	:	1	,	_			-	et en			_	1
Птабъ 1-й саперной ригады	-			_		and the control of th	-	_		_	_	to an analysis of the same of
. г. саперный бата- іонь	-	7	1	,	1	- too age	-	_	1		3	-
ренадерскій саперный аталіонь		2	4	17			71- 19,5	_			6	:
-й саперный батал Новгородск. губ. село Медвѣдь.	-	3	3	2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		4260	-	-		9	
-й понт, баталіонь		2	 	4				, 	2		1	and the second

Untho	тся.	саж. во	ескихъ	Изъ все да куб воздух часть і	, саж. ка на		
появщения дам офицеровъ.	Стойлъ.	На офицерскія пом'вщенія.	На управленія и части.	Собственно на жилъе (спальн.)	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	иримъЧаніе.
-	116		47 2	229	57	Хорошее. Отстываніе казармь зависить оть тонкости ствиь. Отопленіе унтерь-марковскими печами—удовлетворительное. Отхожія мъста не отапливаются и расположены отдільно.	(1) Помъщене бывшаго учебн. каз. взвода предо- ставленъ гв. коннымъ ба- тареямъ.
6	6	525	397		and the second	Вполнъ удовлетворительны.	
3	_	338			The state of the s		
20	37	898	2938	1244	470	Иомъщенія нижнихъ чиновъ, кромѣ подвальныхъ этажей, удовлетворительны.	
30	95	1353	3384	1440	190	Засоряются подвемныя водосточныя трубы, причиняя сырость въ нѣкоторыхъ помѣщеніяхъ. Окружающая мѣстность отличается болотистымъ грунтомъ и высокимъ состояніемъ подпочвенныхъ водъ.	
12)	813	3636	1452	184	Пожъщенія удобны.	
23	70	983	2914	1092	240	Пом'вщенія вподні удовлетворительны.	

_		Жил	зыя с	тро	енія.		Мане	жей.	Коню	шень.	Нежи стро	лыхъ еній.
Названія частей и			нныз	í.	Дерев	яныя.						
управленій.	4-хъ этаж- ныя.	3-хъ этаж- ныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	Каменныхъ.	Деревяныхъ	Каменныхъ.	Дереваныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.
1-й желѣзно-дорожный баталіонъ			1	-		2	-	<u>40—8</u> 960		2	_	6
1-й и 2-й телеграфныя парки	}-	1		1			_	_		_	1	3
Инженерныя дистанціи крѣностное управленіе и произв. работь:					1							
1-й, 2-й и 3-й СПетербургскій инженери. дистанцін.	-		2			6	-	_	_	_	_	6
СИстерб. крѣпостное пиженери. управленіе.		_		5	2				_	_	2	4
Царскосельская инже- нерная дистанція		_		4	,	4	_	_	_	·		1
Петергофская инженер- ная дистанйія				_	2	4	_	44	_	_		5
Новгородская инженер- ная дистанція		_	_	2		5	_	_	_	-		
Ревельская инженерная дистанція	_	_	1	3	2	_	_				8	

Инфк	. кэт	ку биче саж. в	дится эскихъ оздуха.	Изь вс ла пуб возду часть			
пожвщеній для офицеровъ.	Стойлъ.	На офицерскія помъщенія.	На управленія и части.	Собственно на жилье (спальн.)	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	примъчаніе.
2	394	70	770	And the second s		Казармы въ м. Пелло ветхи. 1-й жельз- но-дорожный баталіонъ разм'вщенъ въ зем- лянкахъ по линіи Балтійской жел'взной доро- ги. Пітабъ и часть баталіона въ наемномъ дом'в въ СПетербург'в—удовлетворительно.	
	27	_	616	_	Acres in Accession in the Control of	ональтидовтельно дипопВ	
					4		
19	2	954	407	_	-		
9	6	346	243				
6	-	332	244	_	-	Всь помещенія удобны.	
8		392	105	_	-	у ров польщени удооны.	
7		384	44	-	-		
3	3	93	102				

		Ж	пыя	стро	енія.		Мане	жей.	Коню	шень.	Нежи строе	
Названія частей и	F	Сане	нныя		Дерев	яныя.						
управленій.	4-x5 3Tax-	3-x5 stræ-	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	2-хъ этаж-	1 этажныя.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каженныхъ.	Деревяныхъ.
Нарвская инженерная дистанція	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		3			3		_	-	_	1	
Производит. работъ на Охтенск. порох. зав	-		-	_		2		_	_	_		3
Производит. работь въ Шлиссельбургъ	_					1	_	_	-		_	
Производит. работь въ Ямъ-Броницахъ		_	_	_	_	3 1		_	_	_	_	
Іронзводит. работь въ Старой Руссъ	. —		1	1	: _	10		_	-	_	<u> </u>	
Іроняводит. работь въ Ісковів		_	_			_	_		_	_	_	-
Іроизводит, работь въ Архангельскъ	_		1	_	_	_	_		-	_		-
Строенія никъма не занятыя: Для прівзда Высочай- шихъ Особъ и началь- никовь;										,		
Муравьевскія казармы. Зелищенскія казармы. Зь с. Грузино	-		2		1	2				_	3	
С. Коростынь Новгород. губ.				4		24	80—17,3 5545			_	1	

Unge	otca.	кубич саж. 1	одится вскихъ воздуха.	ла ку(возду	его чис~' 5. саж. ха на приход.		
Пожещеній для офицеровъ.	Crours.	На офицерскія пом'вщенія.	На управленія и части.	Собствено на жилье (спальн.).	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	РИМ ВЧАНІЕ.
5	_	351	186	No. of the contract of the con			
2		10i	55	_	-		
1		35	68		_		
6	. —	190	27	-		Всѣ помѣщенія удобны,	4
4	8	783	325	_			
2	_	81	100	_	_		
2	1	91	46	_			
			Supplied to			•	
5	12	495			o a de	Вполнъ удобны и въ санитарномъ отноше- ніи— благопріятии.	
	4	-	1006			Ветхія казармы и къ жилью мало удобныя.	žиъ не заняты.
						;	5

	1	Жил	з вы	тро	енія.		Мане	ж е й.	Коню	шень.	Нежи	
Названія частей и	,	Кане	нныя	ι.	Дерева	ныя.	1		;			1
управленій.	4-хъ этаж- ныя.	З-ХЪ ЭТАЖ- НЫЯ.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	Камениыхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Дереваныхъ.
3-й СПетербургской инженер, дист.: Бывш. полиц. дворъ2-го кад. корпуса				_	2	2			_	_		2
Петергофской инженер. дистанціи: Артиллер. каз Стрѣльна.				_		4		_		_	_	2
Манежи: Царскосельской дист Царское Село.				-	Registration on Addison to the Addis	_	64—10 2343	2		-	_	
Павловская Слобода .						-		$ \begin{array}{r} 12 - 4 \\ 96 \\ 12 - 4 \\ \hline 96 \end{array} $		_	_	
Ц. Славянка						_	16,6—5,6 184 10,5—4,6 96	_		_	_	
Кузьмино				_		_	10,5-4,6		<u> </u>	· -		-
Пулково	-					_	16,5-5,6	_	_	_	and the state of t	
		ì	;		,						1	4

Unti	ются.	вубыч	одится ескихъ оздуха.	ла куб возду	его чис- 5. саж. ха на		1
Помъщеній для офицеровъ.	Стойлъ.	На офицерскія в пожъщенія.	На управленія в	Собственно на жилье (спальн.)	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	примъчаніе
	-	_	593		The state of the s	Часть отведенная Петербургской крыпостной артиллеріи—удовлетворительна и въ санитарномъ отношеніи хороша.	
3	13	171				Каменныя зданія очень хороши. Деревянные флигеля—ветхіе. Саннтарныя условія—благопріятны.	Каменныя нынѣ переданы л. гв. Конно-Гренадерскаго и Уланскому полкамъ.
		_				Во всёхъ отношеніяхъ хорощи.	
				1 - Topolitain		Удовлетворительны.	
*******	_			nico e de la composição			
	-					Удовлетворительны.	
_	_	-					

		жи.	пыя (стро	енія.		Мане	жей.	Коню	шень.	Нижилыхъ строеній.	
Названія частей и]	Каме	нны	a.	Деревяныя.		,					
управленій.	4-хъ этаж- ныя.	3-xe strm- heig.	2-хъ этаж- ныя.	l stamens.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Дереваныхъ.	Каменемхъ.	Деревяныхъ.
Федоровскій Посадъ .			-	*****			9—4 72				Property States &	_
Петергофской инженер. дистанція: Ропша				_			15—5, 6 148				_	-
Царскосельской ди- станцін: Бараки штаба округа. Красное Село.				_	1	17				2	4	6
Собственнаго Его Вв- личества конвоя Царское Село.		wase-eithfr		_	1					1		
Царскосельской жан- дармской команды					1		-	A ARANAMA		1		4
Частнаго лица Петербургъ.			_		1		_			The same of the sa	1	9
Въ Красномъ Селѣ средствами частей возведено: бараковъ, сараевъ и навѣсовъ		-	_			245	_	-		77	Personal Control of the Control of t	393

THE RO	ROT	кубиче саж. во	здуха.	Изъвсен ла куб возду часть н	ха на		
офицеровъ.	Crogas.	На офицерскія пом'вщенія.	На управленія и части.	Собственно на жилье (спальн.).	На учебныя валы.	Санитарное состояніе казармъ.	примъчаніе.
-					water by the control of the control		
	_			_		, Удовлетворительны.	
-	_	_			_	·	
-	49		140				
1	12	70	140		-		Ţ.
1	3	149	the state of the s		The state of the s	Вполнъ хороши и постройки для жилья удобны.	Вдова генер. Вохина, на основаніи Высочайшаго повелёнія.
_							Въ этомъ числѣ 148 навъсовъ для солдатск, сто- ловыхъ.

		Жи.	пыяс	тро	енія.		Ман	ежей.	Конюшень.		Нежиль то строенц	
Названія частей и	1	Каже	нны	H.	Дерев	яныя.						-
управленій,	4-хъзтаж- ныя.	3-XL STRM- HEIS.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	2-хъ этаж- пыя.	1 этажныя.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Thusan
Овруж. Воен. Медиц. управл				_				-		_		3.0
Семеновскій Александ- ровской госпиталь .	_	1	4	_			and the control of th				4	
Убѣжище для ампут.				-	-		And and an analysis of the second sec	_		_	-	12
Царско с ельскій воен-		1	1	-	_	-					3	ją.
Новгородскій , ,			1	1	1	9	witness	Avega, allen	_	-		
Ревельскій лазареть	_		2	3	-	1	_		-	-		2000
Архангельскій мѣстный лазаретъ	_	-	-		_	4	_		-	-		
Красносельскій военный госпиталь	_			-	-	5	_		_	-		
Петергофскій военный госпиталь	-	_	3	1	_	8	-	And the second s		_	_	ð
Окружное Интендантское управ. и СПетербургской Вещевой складъ	_	1	2			1			_	PT 1910 0 100 100 100 100 100 100 100 100	-	

B10	тся.	Прихо; кубиче саж. во	скихъ	Изъ все да куб воздул	. саж. а на		
• ส ส ณ ส ฉ พ พ พ พ ค	Стойлъ.	На офицерскія пом'вщенія.	На управленія д	жилье (спальн.)	На учебныя	Санитарное состояніе казармъ.	примъчаніе.
4	_	340	104			Не вполно удовлетворительно.	
7	6	294	2510			Зданія превосходны и отлично вентили- рованы. Мен'ве удобно пом'вщена аптека.	
+	-		197			Вполит удобно.	Михай "овскаго Артил- лерійскаго училища.
4	20	258	2119	 		Помъщение отличное.	
	4		1475			При вътрахъ и сильныхъ морозахъ хо- лодно, такъ какъ деревянныя флигеля ветхъ.	
3	5	108	984		_	Удовлетворительно.	
2	_	95	964	4		Зданія ветхи, сыры и окружены мёстно- стію съ вредными для здоровья испареніями.	
4	4	226	479	-		Помещение во всехъ отношенияхъ превосходное.	
6	_	350	196	3 -	_	Каменные корпуса удовлетворительны, а де- ревянные бараки не удобны.	
2		935	193	Ď.		Благопріятно.	Управленіе пом'єщается въ казар. л. г. Коннато полка.

		Жил	вып	стро	енія	•	Ман	ежей.	Кон	ошень.	Нежи	илыц
Названія частей и		Каме	нны	я.	Дере	вяныя.						
управленій.	4-хъ этаж- ныя.	3-хъ этаж- ныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каженныхъ.	Деревяныхъ.	Какенныхъ.	Переваных
Продовольственные магазины.	Andrews and the second	America de la composição de la composiçã			Action of the second of the se							
Въ СПетербургъ.						The second second		Additional to the state of the				
Измайловскій }						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Tolkian and				
Калинкинскій І-го							THE PARTY OF THE P					
Гсспитальный класса.			1	2	_	_					11	16
Троицкій			1								11	10
Воскресенскій ІІ-го Рожковскій Ікласса.					State visiting to a common the common that it is not a common that it is not a common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to the common that it is not a common to th							
нетербургскій губ.					William and the state of the st		,					-
Царскосельс.	_	_	_	_	1	-	_		-	-		13
Красносельс.	_	_	-	-	-	2		_		_	4	7
Петергофскій. Яласса.			_	_	_	2		_		-	_	10.
Кронштадтскій			Въ	зда	нія	хъ	прина	длежа	щи	хъ	Инж	ене
Гатчинскій	-	-		-	_	2	_	_	-		-	3
Охтенскій	-	-	_			2				_	_	3
Сестроръцкій	-	-	-			-	_		_		1	3
м. Пелловскій	-	-		-	and the same	. 1	- /	_	_			2
Шлиссельбургскій	-	_		-	-	1	- i			_	_	3
Н. Ладожскій	-		-	_	-	_	_	decidado.	-	_		1
Нарвскій			-	_	-	_		_	www.	_	1	

Иквют	ся.	кубиче саж. в	дится Эскихъ Оздуха.	Изъ все ла куб возду: часть 1	. саж. ка на		
офицеровъ.	Стойлъ.	На офицерскія пом'вщенія.	На управленія и части.	Собственно на жилье (спальн.)	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	ПРИМЪЧАНІЕ.
ī	_	70	85			Благопріятно.	
1	2	96	130	-	-		
1	_	40	12	-	-		
1	-	65	58	-	-		
ому	вѣ	домс	тву.				
1	-	74	33	-	-		
2		101	55	-	-		
_	_	-	-		-		
_	-		75	-	-	Удовлетворительно.	
-	_	-	76	_	-		
_	-	-			-		Сверхъ того Гросм стерская башня и бан Ивангородской кръцост

***************************************		жи	лыя	стро	енія	ſ.	Ман	ежей.	Конв	ошень.		илыхъ
Названія частей и		аме		I.	i	винка.						
управленій.	4-хъ этаж- ныя.	3-XL STREE-	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	Каменныхъ.	Дереваныхъ	Каменныхъ.	Деревяныхъ,	Каменныхъ.	Деревяныхъ.
Эстляндская губ.												
Ревельскій		_	1	_	_	_	_	_	_		2	-
Гапсальскій	_	-	-	-	-	-	_		_	_	1	-
Псковской губ.					The second secon							
Псковскій	_	-	_	-	-	_		_	-	-	2	7
Порховскій		_	_	_	_	_		-	_	_	5	1
Островскій			_			_	-	-	-	_	1	1
Опочецкій	-	_	-	-	_	_	_	_	-	_	-	2
Новгородской губ.												
Новгородскій	-	-	-	_		_		_	<u> </u>	_	1	3
Медвъдскій	_		_	-	_	2	_	_	<u> </u>	_	_	2
Буречскій	-	-		-	1	1		_	-		-	2
Грузинскій	-		••	-	_	1	-	_	-	_	_	i
Старорусскій	_	_	_	_	_	_	- '.	_	-	_	1	Le
Новгородскій	_	-			-	1	1		-	-	_	2
					and the same							
Архангельской губ.	Въ	зд	ан	iя	σх	пр	пнад	лежа	щи	хъ	Ин	же
Архангельскій	-	-	-	-	-	_	*****		- ·	_	_	

Инъю	EST.	пубич	одится ескихъ оздуха.	ла куб возду часть	его чис- . саж. « ха на приход.		
Помъщеній для офицеровъ.	Crogne.	На офицерскія пом'єщенія.	На управленія я части.	Собственно на жилье (спальн.)	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	ПРИМѢЧАНІЕ.
<u> </u>	-	_		_	_		
_	_				-		
_	_	_		-			
-	_		_	-	-		
-	_	_	_	-	-		
-		-	_	-	_		
				70		Удовлетворительно.	
1		36	43		_		
1	_	76	22	_	_		
-	_	54	24				
-	-	-	-	-	-		
1	-	48	32	_	_		
неј	O H O	му	въд	ом с	TB y.		
_	_	_	_	-	-		

		Жи.	вып	стро	енія		Ман	ежей.	Конюшень.	Нижилыхъ строеній.	
Названія частей и		Каме	нны	я.	Дерев	жинка.					
управленій.	4-хъ этаж- ныя.	3-хъ этаж- ныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	2-хъ этаж- ныя.	І этажныя.	Камениыхъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ, Дереваныхъ.	Каменныхъ.	
Управл. 1-й М'ёстной бригады	к	a 3	ар	мы	м Тв	ст	ныхъ	войскъ.			
Управл. 2-й Мфстной бригады	Въ	ча	СТ	н о	мъ	на	емно	мъдо	м ъ́.		
1-й бат. Въ Петербургъ, въ казармахъ мъстн. войскъ.	_	1	_	1				_	_ -	2	
2-ñ >			_	1		2	_		- -	(
Новгородъ. 3-й »		_	1	1		_	_	21,8—6,25 502	_ _	2 1	
4-й >		,	2	2		.4			_ 1	2 2	
5-й » 6-й »	_	_	1	_				_	_	4	
Мъстные баталіони. Петрозаводскій		-	_		1				-	- 3	

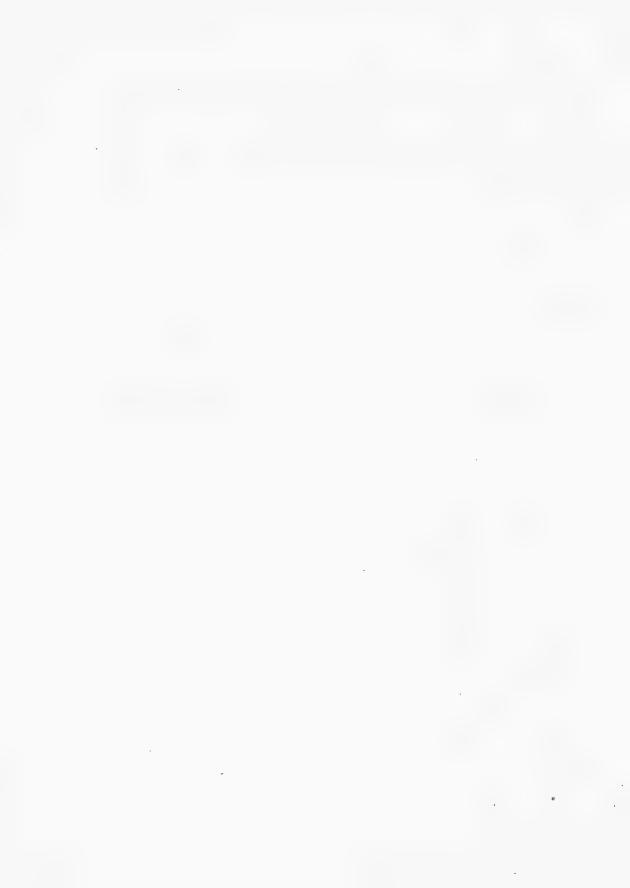
Hurkio	тся.	кубич	одится ескихъ оздуха.	Изъ все ла куб возду часть	і. саж. ха на		
Пожещеній для офицеровъ.	Стойлъ.	На офицерскія пом'єщенія.	На управленія и части.	собственно на жилье (спальн.).	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	примъчаніе.
5	2	297	109			Удовлетворительно.	
12	5	450	740		_	Части, состоящія въ Петербургѣ, расположены хорошо. Роты 1-го баталіона, стоящія въ Шлиссельбургѣ и Новой Ладогѣ, неудовлетворнтельно, вслѣдствіе тѣсноты и бливости отхожихъ мѣстъ. Роты 8-го баталіона расположены неудовлетворительно, вслѣдствіе сырости казармъ, а въ Гдовѣ и Дугѣ по тѣснотѣ и сырости.	Кром'в того: ротт 1-го бат. располо- женныя 2—в Шлиссель- бург'в и по одной въ Н. Ла- дот'в и въ Царскомъ Сел'в. 8-го баталіона: по од- ной рот'в въ Цетергоф'в, Ямбург'в, Псковъ и Луг'в. При 1-мъ бат. въ Петер- бург'в состоитъ сборн. ком.
	8		910	568	_	Въ Новгородъ хорошо, а въ Старой Русъ менъе удовлетворительно.	По одной ротъ: въ Крест- цахъ, Валдаъ, Демьянскъ и Старой Русъ.
2	-	162	345			Въ Псковъ и въ прочихъ мъстахъ удов- летворительно.	По одной ротё: въ Пор- ховъ, Холмъ, Новоржевъ и Опочкъ.
1	9	15	859			Ревельскія казармы неудовлетворительны,, вслідствіе больших колодныхь корридоровь и близости отхожихь мізсть. Въ Гапсалів и Везенбергів короши, а въ Вейсенштейнів неудовлетворительны.	Ио одной ротё: въ Гап- салъ, Вейсенштейнъ и Ве- зенбергъ.
_		_	1078	620	-	Удовлетворительно.	
_	_	_	208	133	29	Казармы темны и холодны. Построенныя на открытомъ мёстё, на берегу Онежескаго озера, они подвержены постоянному вліянію вётровъ.	

	ſ						1.			*	Нежи	
	ļ 	Жил	ыя с	тро	нія.		Мане	жей.	Коню	шень.	стро	
Названія частей и	1	Каме	нны	t.	Дерев	вынк.						
управленій.	4-хъ этаж-	3-xe star- her.	2-xe star-	1 этажныя.	2-xr stræ-	1 этажныя.	Каменныхъ,	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Деревяныхъ.	Каженныхъ.	Деревяныхъ.
Архангельскій		1	_	_								-
Пом'єщенія управленій У вздных воинских в Начальниковъ.										,		
СПетербургскаго (ка- зармы мёст. воискъ).			_	-				_	_	-		-
Царскосельскаго	-	Mana N	_	_		1		-	_			1
Ямбургскаго	-		1	_				_	-	_	_	
Ревельскаго	_		1	_	_	1	<u> </u>	-	-	-		111
Псковскаго	(cm.	3 ре	зерв.	бат.	распо	ложе	ны вивств).	_			_	apara [
Новгородскаго . , .	(въ ка	зарма	хъ 85	Выбо	ргска	го по	лка и 2 ре	зерв. бат.).		-	_	
Главнаго штаба	-	_		_	_	-	_			_	_	
Военнаго Министерства			_	1		-	1895 к.с. архивы.		-	-	_	1
Главнаго Интендант. управленія		3	2	_	_			es approx	,	_	1	4
(музей).					1							
Гл. Арт. управленія— часть Мих. артил. уч. и полигона		1		-			workering	ajuman.		_	_	
Генералъ Инспектора Кавалеріи.												Appendix
Офиц. кав шволы	_	1		8.	_	_	42,5—12,6 1960			5	1	
		l				Į.		1				

United		Прихо кубиче саж. ве	скихъ оздуха.	Изъ все ла пуб возду: часть г	. cana ka ma		
пожещения для офицеровъ.	Стойль.	На офицерскія пом'єщенія.	На управленія и части.	жилье (спальи.).	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	ПРИМЪЧАНІЕ.
N. S.	-			1755	103	Казармы темны и сыры, при вообще прочихъ неудовлетворительныхъ условіяхъ.	
, Allen	4	357	1826	1118			Въ томъ числѣ 1178 куб. саж. па пересыльную команду.
*			345	139	-		
-	_	-	-	51	45		
9 2.	9	123	17	-	-		
	_	_	_	_			1
1	8	231	_	_	_		
10	6	534	292	_	-	Удовлетворительно.	
7		372	155	_			İ
9	_	374	465				
4.	-	653	127	_		į	
2	e-money	280	9 9	_	_		(1) Въ казариахъ л. гв. Коннаго полка.
82	539	1570	3222	1232	204	Пом'вщенія виоли удовлетворительны.	

		Жил	ыяс	трое	нія.		Мане	жей.	Коню	цень.	Нежилыхъ строеній		
Названія частей и	B	Каменныя.		t.	Деревяныя.								
управленій.	4-хъэтаж- ныя.	3-хъ этаж- ныя.	2-хъ этаж- ныя.	1 этажныя.	2-хъ этаж-	1 STAMEDIA.	Каменнихъ.	Деревяныхъ.	Каменныхъ.	Дереваныхъ.	Каменныхъ.	Дереваныхъ.	
Штаба войскъ гвардіи и Петерб. В. округа.		-		f								- de-	
Зданія бывшей Берей- торской школы заня- тыхъ нынъ Л. Гв. Уральскимъ эскадро- номъ		1	1			-	22, 3—8, 6 1152	-		_		(Tana	
Военно Окружной Совъть	-		_	_		_	_	Analore			_	ç <mark>ia</mark> Sa	
Военно Окруж. Судъ.	_		_	_	_	_			_	-		. Nation	
Шлиссельбургская крѣ- пость	-		3	2		2		14—6 168	_	_	3		
СПетербургская крп-						.1	*, •,						
Коменд. управленіе .	_	1	4	5		_	- [-	_	4		
Кронверкскій Арсе- наль			1	1		_	екладъ и музей.		_	_	3		
Монетный дворъ		-				_			-	_	3		
Кръпостная Артилле- рійская команда	_			1		_	inia. ()		_		1		

	Инф	вэто	Прихо кубиче саж. во	скихъ	ла ку(возду	его чес- б. саж. ка на приход.		
*	Поквщеній для офицеровъ.	Croffar.	На офицерскія поя'вщенія.	На управленія и части.	жилье (спальн.)	На учебныя залы.	Санитарное состояніе казармъ.	примъчание
							,	
	7	86	512	667		_		
	2		(¹) 533	158			Благопріятно.	Въ казармахъ л. гв. Коннаго полка.
	_	_		412		-		(1) Помъщение для воен- но-окружнато суда переве дено въ здание главнаг
	13	4	406	760	_	-		венно-Суднаго управленія
		The state of the s						
	14	4	930	3493	-			
	1		45	64		_	У довлетворительно.	
	_	-			-			
	1	_	85	31:	2 -			1
a characteristics				1	2			



Б. Лагерныя мъста войскъ округа.

(Составлено Генеральнаго Штаба Полковникомъ Палицинымъ при участіи доктора медицины Архангельскаго).

Постоянных лагерей въ округъ два: подъ Краснымъ селомъ, въ 26-ти верстахъ отъ Петербурга, и близь селенія Усть-Ижоры, въ 30 верстахъ. Для временнаго расположенія лагеремъ небольшихъ частей войскъ въ округъ имъется достаточно удобныхъ пунктовъ, которые въ случат надобности занимаются, или могутъ быть занимаемы, подъ лагерь, безъ особыхъ затрудненій.

Красносельскій лагерь, представляя собою важнёйшій лагерный пункть, ежегодно служить сборнымь мёстомъ почти для 40.000 войскъ, располагающихся лагеремъ въ немъ и по его окрестнымъ селеніямъ. Этотъ лагерь расположенъ на двухъ противоположныхъ возвышенностяхъ, образующихъ собою берега Дудергофскихъ озеръ и вытекающей изъ нихъ рёчки Дудергофки, служащей началомъ р. Лиговки.

Правая или восточная береговая возвышенность носить названіе большаго лагеря, а лѣвая или западная—авангарднаго. Разстояніе между ними отъ 1 до $2^{1}/_{2}$ версть. Впереди авангарднаго лагеря лежить обширное учебное или военное поле, заключающее въ себѣ болѣе 6-ти квадратныхъ версть.

Съ учебной точки зрънія мъстность, окружающая Красное село версть на 25 кругомъ, въ высшей степени благопріятна и поучительна по своему разнообразію и по обилію мъстныхъ предметовъ.

Въ санитарномъ отношении Красное село представляетъ слёдующее:

Почва всего лагернаго раіона суглинистая и частью сырая, мъстами требующая дренированія. Съ съверо-восточной стороны, линіи лагерныхъ палатокъ защищены отъ холодныхъ вътровъ узкою полосою деревьевь, образующихъ небольшія рощи. Водоснабженіе производится двумя водопроводами, изъ которыхъ одинъ доставляеть воду въ большой лагерь изъ Дудергофскихъ ключей, а другой въ звангардный, изъ находящагося въ той мъстности источника. Для лътнихъ купаній нижнихъ чиновъ служать озера и отчасти вытекающая изъ нихъ ръчка. Кромъ того имъются при нъкоторыхъ частяхъ войскъ бани и хлъбопекарни, сверхъ центральныхъ: общей бани и военной хлъбопекарни. Отхожія мъста устроены позади лагеря, въ разстояніи около 1/2 версты отъ передней линіи; выгребныя ихъ ямы не цементированы и стокъ почвенныхъ водъ въ большомъ лагеръ имъеть направленіе къ лагерю.

По климатическимъ условіямъ, при разміжщеній войскъ въ обыкновенныхъ палаткахъ, лагерный періодъ не можетъ быть продолжительнымъ и обнимаетъ собою только время съ исхода Мая до половины августа. Только артиллерійскія части войскъ для спеціальнаго своего сбора обыкновенно выступаютъ въ лагерь въ началъ мая.

Несмотря на неблагопріятныя для здоровья войскъ рѣзкія атмосферическія перемѣны, отъ которыхъ холщевыя палатки представляють недостаточную защиту, все-таки лагерная жизнь оказывается, сравнительно съ казарменной, благотворно дѣйствующею на здоровье людей. Съ переходомъ въ лагерь заболѣваемость быстро падаеть, между тѣмъ какъ въ частяхъ войскъ, занимающихъ въ Петербургѣ казармы лѣтомъ, заболѣваемость почти не измѣняется противу обыкновеннаго средняго своего уровня въ частяхъ петербургскаго гарнизона.

О вліяніи на здоровье загороднаго расположенія войскъ можно заключить по даннымъ слёдующей таблицы:

ВЪ ВОЙСКАХЪ ИЗЪ 100 ЗАБОЛЪВЩИХЪ.

38	оп оквайсод	ињса	цань		Изъ остававшихся лѣ- томъ въ казариахъ 0/0	Изъ выходившихъ въ лагерь съ йона,	Изъ выходившихъ въ лагерь съ мая.
Въ	январъ				11,5	°/₀ 11,0	10,8
33	февралъ				9,8	11,4	10,5
25	мартъ.		7		11,2	11,9	11,5
ъ	апрълъ				9,0	10,4	11,5
36	маъ .			,*	8,3	9,0	7,1
>	іюнъ .	,	.'		9,0	6,4	6,2
>	іюль .				8,0	4,7	7,3
3	августв				4,7	4,5	4,5
>	сентябрѣ	,			5,7	6,4	4,5
>	октябръ				7,1	8,4	7,6
>	ноябръ.			٠	6,9	7,2	8,2
>	декабръ			٠	8,6	9,0	9,8
					100	100 -	100

Бользни, чаще всего поражающія нижнихъ чиновъ во время лагерныхъ сборовъ, суть: желудочно-кишечные катарры, тифоидальныя горячки, острыя воспаленія дыхательныхъ путей, перемежающіяся лихорадки и гемералонія. Главною причиною желудочно-кишечныхъ катарровъ, по мивнію врачей, служать испаренія загрязненной лагерной почвы, каковыя испаренія при болье сильномъ своемъ дъйствіи вызываютъ тифоидальныя горячки и даже случаи брюшнаго тифа. Что же касается острыхъ катарровъ дыхательныхъ путей, то они нахо-

дятся въ зависимости отъ быстрыхъ атмосферныхъ перемѣнъ, а также и отъ не соблюденія нижними чинами мѣръ предосторожности противъ быстраго охлажденія тѣла, разгоряченнаго усиленными физическими упражненіями. Гемералонія же появляется только въ частяхъ войскъ, въ которыхъ предшествовавшее казарменное размѣщеніе уже вызвало наклонность къ цинготному худосочію, а заболѣваніе перемежающимися лихорадками обнаруживается преимущественно при употребленіи недоброкачественной воды—колодезной, прудовой или болотной. Можно надѣяться, что съ окончаніемъ постройки бараковъ для всѣхъ войскъ, располагающихся въ Красномъ селѣ (къ постройкъ части ихъ приступлено весною 1884 года), санитарное состояніе улучшится въ значительной степени.

Усть-Ижорскій лагерь расположенъ на лѣвомъ берегу р. Невы, у впаденія въ нее р. Ижоры.

Онъ служить мъстомъ сбора для частей 1-й саперной бригады и артиллерійскихъ частей, назначаемыхъ по особому распоряженію къ имъющемуся тамъ артиллерійскому полигону.

Удовлетворяя спеціальному своему назначенію, Усть-Ижорскій лагерь, по свойствамъ окружающей его мѣстности, не представляеть тѣхъ выгодъ для упражненія различныхъ родовъ оружія, какія представляеть мѣстность у Краснаго села. Находясь на открытой равнинѣ, примыкающей съ востока къ р. Невѣ, а съ запада въ разстояніи 10—15 верстъ къ Царскосельско-Капорскому плоскогорью, Усть-Ижорскій лагерь представляется оазисомъ, окруженнымъ съ запада и съ юга болотами.

Находясь въ такихъ же климатическихъ и отчасти почвенныхъ условіяхъ, какъ и Красносельскій лагерь, Усть-Ижорскій лагерь, благодаря окружающимъ болотамъ, въ санитарномъ отношеніи представляется мёнёе выгоднымъ, чёмъ первый.

В. Военно врачебныя учрежденія въ округь.

Для призрънія и пользованія воинскихъ чиновъ въ округъ существуютъ врачебныя учрежденія двухъ родовъ: 1) постоянныя, остающіяся всегда въ одномъ и томъ же опредъленномъ мъстъ, и 2) временныя, открываемыя по мъръ дъйствительной надобности.

Къ постояннымо принадлежать военные госпитали, мѣстные дазареты и усиленные дазареты гвардейскихъ полковъ. Мѣсторасноложеніе ихъ и число кроватей въ нихъ видно изъ слѣдующей таблицы:

Николаевскій воєнный госпиталь. Семеновскій Александровскій военный госпиталь.	СПетербургъ.	1500
Семеновскій Александровскій военный госциталь.	СП	
	СПетербургъ	400
Новгородскій военный госпиталь.	Новгородъ.	400
Царскосельскій военный госпиталь.	Царское село.	200
Петергофскій военный госпиталь.	Старый Петергофъ.	200
Архангельскій м'ястный лазареть.	Архангельскъ.	100
Ревельскій м'єстный лазареть.	Ревель.	150
Усиленный лазареть л. гв. Преображенскаго полка.	СПетербургъ.	200
Усиленный лазареть л. гв. Московскаго полка.	СПетербургъ.	125
Усиленный лазареть л. гв. Финляндскаго полка.	СПетербургъ.	200
Усиленный лазареть л. гв. Коннаго полка,	С-Петербургъ.	90
]	Петергофскій военный госпиталь. Архангельскій м'встный лазареть. Ревельскій м'встный лазареть. Усиленный лазареть л. гв. Преображенскаго полка. Усиленный лазареть л. гв. Московскаго полка.	Петергофскій военный госпиталь. Архангельскій м'ястный лазареть. Ревельскій м'ястный лазареть. Ревель. Усиленный лазареть л. гв. Преображенскаго полка. СПетербургь. Усиленный лазареть л. гв. Московскаго полка. СПетербургъ.

Кромъ того, въ Петербургъ расположенъ еще Клиническій военный госпиталь, на 650 кроватей, не входящій въ составъ округа.

Къ временнымо принадлежать полковые дазареты и пріемные покои. Полковые дазареты учреждены въ тъхъ частяхъ, которыя далеко расположены отъ госпиталей и мъстныхъ дазаретовъ, а пріемные покои, какъ учрежденія для поданія первоначальной помощи, на оборотъ, въ тъхъ пунктахъ и частяхъ, которые расположены вблизи постоянныхъ врачебныхъ учрежденій. На этомъ основаніи, согласно современной дислокаціи войскъ, полковые дазареты устроены въслъдующихъ пунктахъ:

Vē	Названіе частей.	Мъсто расположенія части и лазарета.	Число кро- ватей.
1	При л. гв. Кирасирскомъ ЕЯ ВЕЛИЧЕСТВА полку	Гатчино.	4 2
2	— л. гв. Драгунскомъ.	Кречевицкія казармы (Новгородской губ).	60
3	— 86-й п. Вильмандстрандскомъ полку.	г. Старая Русса.	82
4	— 87-й п. Нейшлотскомь.	Аракчеевскія казармы (Новгородской губ.)	60
ŏ	— 88-й п. Петровскомъ.	Село Грузино (Новгородской губ.)	60
6	— 91-й п. Двинскомъ.	Ямбургъ.	84
7	— 92-й п. Печорскомъ.	Нарва.	60
8	— 146-й п. Царицинскомъ.	Псковъ.	94
9	— 23-й артиллерійской бригадъ.	Гатчино.	48
10	— 37-й артиллерійской бригадѣ.	Селищенскія казарыы (Новгородской губ.).	48
11	 1-й резервной артылерійской бригадъ. 	Муравьевскіл казармы (Новгородской губ.).	

N	Названіе частей.	Мъсто расположенія части и лазарета.	Число вро- ватей.
12	Сводный лазареть при Гренадерскомы и 1-мы сапер- номы баталіонахы.	Село Медвёдь (Новгородской губ.)	100
13	При Сестроръцкой аргиллерійской командъ.	Сестроръцкъ.	30
14	При Охтенской м'встной команд'в.	Большая Охта.	25
15	При Управленіи Петербургской кріпостной артил- лерін съ Окружнымъ артиллерійскимъ складомъ.	Петербургъ.	5
		Итого	898

Къ числу временныхъ врачебныхъ учрежденій должны быть также отнесены: 1) *Красносельскій военный госпиталь*, открываемый ежегодно, на 280 кроватей, во время лагернаго сбора войскъ Петербургскаго округа (1).

- 2) Санитарныя станціи деченія спеціальныхъ бользней:
- а) Въ Старой Руссъ 490 кров.

Общее число кроватей въ пріемныхъ покояхъ, расположенныхъ при частяхъ войскъ, простирается до 364,

Такимъ образомъ, въ Петербургскомъ военномъ округѣ, какъ въ постоянныхъ, такъ и временныхъ врачебныхъ учрежденіяхъ, за исключеніемъ Клиническаго военнаго госпиталя, для призрѣнія больныхъ чиновъ военнаго вѣдомства находится 4827 кроватей, а съ лѣтними 5913 кроватей.

Всѣ врачебныя заведенія въ округѣ снабжаются медикаментами изъ Петербургскаго центральнаго аптечнаго магазина, а хирургическими инструментами изъ Петербургскаго инструментальнаго завода.

⁽¹⁾ Число больныхъ, въ дъйствительности призръваемыхъ во время лагернаго сбора въ Красносельскомъ госпиталъ, иногда достигаетъ 400.

Г. Врачебныя учрежденія гражданскаго въдомства.

(Составлено докторомъ медицины Судаковымъ).

Надзоръ за медицинскою частію гражданскаго въдомства въ губерніяхъ округа лежить на обязанности губернскихъ врачебныхъ инспекторовь, кругь дъятельности которыхъ заключается: 1) въ наблюденіи за охраненіемъ общественнаго здоровья въ губерніи; 2) въ принятіи, въ случаяхъ появленія эпидемическихъ бользней и скотскихъ падежей, мъръ къ ихъ прекращенію, и въ 3) въ надзоръ какъ за точнымъ исполненіемъ медицинскимъ персоналомъ служебныхъ обязанностей, такъ и за правильнымъ отпускомъ медикаментовъ изъ находяшихся въ губерніи аптекъ.

Личный составъ медицинскаго персонала и мъсто расположенія врачебныхъ заведеній, съ обозначеніемъ числа кроватей и числа аптекъ, по каждой губерніи отдъльно, видны изъ слъдующихъ таблицъ:

а) Личный составъ медицинского персонала:

НАИМЕНОВАНІЕ	Петербургск. къ 1-му ян- варя 1880 г.	къ 1-му ян-	Псковская къ 1-му ян- варя 1880 г.		къ 1-иу ян-	
ЧИНОВЪ.	Число чн-	Число чи- новъ.	Число чи-	Число чи-	Число чи-	Число чи- новъ.
Врачей	61(1)	53	38	34	20	12
Ветеринаровъ .	1	11		2		1 1
Фельдшеровъ .	167	109	90	13	7,7	33
Ветеринарныхъ фельдшеровъ .	17	13	1		***************************************	

⁽¹⁾ Врачи, находящіеся въ столицѣ, въ это число не входять.

б) Распредъленіе врачебных заведеній гражданскаго въдомства

ПЕТЕРЕ	зун	РГСК.	АЯ.	новго	новгородская.					псковская.				
Названіе уѣз- довъ и боль- ницъ.	Число больницъ.	Число кроватей.	Мѣсторас- положеніе больницы.	Названіе утва- довъ и боль- ницъ.	Число больницъ.	Число вроватей.	Мѣсторас- положеніе больницы.	Названіе уёз- довъ и боль- няцъ.	Число больницъ.	Число кроватей.	Мѣсторас- положеніе больницы.			
Петербургскій. Больница всьхо Святых	1			Городская зем- ская больница Больница отд пригородск.богад. Тюремн. больн.	1 1 1	45 20 30	Новгородъ.	Псковскій. Губ. земс. болгн. Домг для умали- шенныхг.	- 1	25	С. Быстеры.			
Гдовскій	1	25	Гдовъ.	Домъ для ума- лишенныхъ Грузинская	1	85 20	Грузино.	Островскій	1	60	Островъ.			
Лужскій	1	30	Дуга.	Старорусскій. Городская больн. Лаз. (временной) для горцевг	1	35 40	Старая Рус-	Опочецкій	1	30	Опочка.			
Ново-Ладожскій .	1	60	Новая - Ла- дога.	Демьяновскій. Крестецкій.	1	20	Демьянскъ. Крестцы.	Новоржевскій.	1	27	Новоржевъ.			
Царскосельскій		distriction of the second	_	Валдайскій	1 1	35	Валдай.	Великолуцкій.	1	57	Вел. Луки			
Петергофскій	1	7	Село Меду-	Устюженскій .	1 1	50 30	Въ уъздъ. Устюжна. Соминскъ.	Торопецкій	1	25	Торопець.			
Ямбургскій			ши.	Тихвинскій	1 .	35	Тихвинъ.	Холискій	1	39	Холмъ.			
Нарвскій	ì		Ямбургъ. Нар ва .	_	1 1	14	Череповедь. Въ удздъ. Кириловъ.							
Шлиссельбургск. Земская		.	Шлиссель-	Бълозерскій.	1 1	20 45 5	Въ увадв. Бълозерскъ. Въ увадв.	Порховскій	1 2 1 2	35 41 15 30	Порховъ. Въ увадъ. Приоб.сест. Въ помѣщ. имъніяхъ.			

и ихъ мъсторасположение съ показаниемъ числа кроватей.

ЭСТА	H,	дска	я.	ОЛО	HEI	цкая		APXAH	ľEJ	ьск	AA.
Названіе уѣз- довъ и боль- ницъ.	Число больницъ.	Число кроватей.	Мъсторас- положение больницы.	Названіе утв довъ и боль- ницъ.	Число больницъ.	Число кроватей.	Мѣсторас- положеніе больницы.	Названіе уёз- довъ и боль- ницъ.	Число больницъ.	Число кроватей.	Мѣсторас- положеніе больницы.
Ревельскій	1	256	Ревель.	Петрозаводскій. Губерн. больн. Ото. для ума- лишенныхь Больница гор- наго въдомства.	1	54 6 30	Петрозавод.	Архангельскій,	1	60	Архан- гельскъ.
				Олонецкій	1	12	Олонецъ.	Холмогорскій.	1	12	Холмогоры.
Гансальскій	1	15	Гапсаль.	Вытегорскій	1	45 48	Вытегра. с. Рубежъ.	Шенкурскій	1	8	Шен- курскъ.
				Каргопольскій.	1	30	Каргополь.	Мезенскій	1	8	Мезень.
Везенбергскій	1	15	Б Везенбергъ.	Лодейнопольс.	1	50	Лодейное поле.	Онежскій	1	8	Онега.
Вейсенштейнскій	1	18	Вейсеншт.	Пудожскій.	1	20	Пудожъ.	Кемскій	1	8	Кемь.
				Повънецкій.	1	15	Повѣнецъ.	Пинежскій	1	8	Пинега.

Независимо того въ Петербургскомъ увздѣ находятся врачебныя заведенія при слѣдующихъ фабрикахъ и заводахъ: а) при стале-литейномъ Путиловскомъ заводѣ—на 24 кровати, б) при Русскомъ обществѣ механическихъ и горныхъ заводовъ—на 50 кроватей, в) при Петровской хлопчато-бумажной фабрикѣ—на 40 кроватей, г) при суконной фабрикѣ Торнтона—на 40 кроватей, д) при Чугунномъ заводѣ—на 50 кроватей, е) при Обуховскомъ стале-литейномъ—на 25 кроватей, ж) при кирпичномъ заводѣ Бѣляева—на 8 кроватей, и з) Невская частная больница при 5 фабрикахъ—на 40 кроватей. Сверхъ того, въ Петербургской губерніи расположены еще госпитали, находящієся въ вѣдѣніи министерствъ Императорскаго двора и Морскаго, а именно: Петергофскій дворцовый госпиталь—на 65 кроватей, Царскосельскій—на 150, Гатчинскій—на 150, Павловскій—на 30; Кронштадтскій—на 1500 кроватей, Усть-Ижорскій—на 100 кроватей, въ селѣ Колиинѣ, и Красносельскій удѣльный лазареть—на 30 кроватей, въ Красномъ селѣ.

Аптеки по губерніямъ округа распредълены следующимъ образомъ:

Петербуріская губернія.

- 1) Въ Петербургскомъ убздъ 3; изъ нихъ 1 въ Парголовъ, 1 въ Шуваловъ и 1 въ Сестроръцкъ.
- 2) Въ Царскосельскомъ—6; изъ нихъ: 2 въ Царскомъ селъ, 1 въ Гатчинъ, 1 въ Павловскъ, 1 въ Красномъ селъ и 1 въ Колиинъ.
- 3) Въ Петергофскомъ—6; изъ нихъ: 1 въ Петергофъ, 3 въ Кронштадтъ, 1 въ Ораніенбаумъ и 1 въ Стръльнъ.
 - 4) Въ Ямбургскомъ уйздъ-4; изъ нихъ 3 въ Нарвъ и 1 въ Ямбургъ.
 - 5) » Гдовскомъ » 1, въ Гдовъ.
 - 6) » Лужскомъ » 1, въ Лугъ.
 - 7) » Шлиссельбург. » 2: 1 въ г. Шлиссельбургъ и 1 въ с. Путиловъ.
 - 8) » Новоладожскомъ ужив 1, въ Новой Ладогъ.

Новгородская губернія.

Въ Новгородъ 2, Старой Руссъ 2, Демьянскъ 1, Крестцахъ 1, Валдаъ 1, Боровичахъ 1, Устюжнъ 1, Тихвинъ 1, Череповцъ 1; Кириловъ 1, Бълозерскъ 1, селъ Медвъдъ 1; на станціяхъ Николаевской желъзной дороги: Любани 1, Чудовъ 1, Малой Вишеръ 1, Окуловкъ 1 и Бологомъ 1.

Псковская губернія.

Въ Псковъ 2, въ семи уъздныхъ городахъ по одной, въ безуъздномъ городъ Печерахъ, Псковскаго уъзда, 1 и посадъ Сольцы, Порховскаго уъзда, 1.

Эстляндская губернія.

Въ Ревелъ 8, Балтійскомъ портъ 1, въ приходъ Раппель Ревельскаго утзда 1, въ г. Везенбергъ 1; въ Везенбергскомъ утздъ въ мъстъчкъ Геве 1 и три филіальныхъ отдъленія въ мъстечкахъ: Ламмасколль 1, Мерекколль 1 и Хунгербургъ 1; въ г. Гапсалъ 2; въ Гапсальскомъ утздъ: въ приходъ Мерьяма 1, въ приходъ Леаль 1; въ г. Вейсенштейнъ 1, въ приходъ Ампель 1.

Олонецкая губернія.

Въ Петрозаводскъ 1 и въ Вытегръ 1.

Архангельская губернія.

Аптекъ въ губерній двъ и объ въ Архангельскъ, а въ уъздахъ находятся аптечные склады, которыми завъдують уъздные врачи.



Фундаментальная
Виолиотека
Весию-Миненерной Аиздемич
Р. К. А.